

१०
२३६

জানকীর

ঐবর্তন

শ্রী: শ্রীমতঃ বন্দ্যোপাধ্যায়

প্রণীতঃ

কলিকাতা।

অপর সরকারি রোড নং ৫৯

বিদ্যালয়

সংস্করণ

বিভাগন ।

যে সকল গ্রন্থাদ সংগ্রহ করিব, প্রথম-ভাগ জ্ঞান-স্ক্রুত প্রস্তুত করা গেল। তাহার মধ্যে কেইকোন এক প্রকার ইতিপূর্বে তত্ত্ববোধিনী পত্রিকাতে এবং কোন কোন প্রকার বিবিধ বঙ্গ-সংস্কৃত ও কশিক ১৯১২ খ্রিঃ বিদ্যা-লয় ও ডাঃদিগের প্রচেষ্টায় প্রস্তুত করার নিমিত্ত সেই সকল গ্রন্থাদেয় যে যে সকল পরিভাগ বা পরিবর্তন করা আবশ্যিক হইয়াছে তাহা করা গিয়াছে। সংস্কৃতের স্তম্ভমৌ ভাগ্য সাধন ও মনুষ্য নামের গৌরব বর্ধনের নিমিত্ত, নীতি-শাস্ত্র ও বিজ্ঞান-শাস্ত্র সম্বন্ধীয় যে সকল জ্ঞান উপার্জন করা নিতান্ত আবশ্যিক, বিদ্যার্থী বালকদিগকে তাহার, কিঞ্চিৎ কিঞ্চিৎ পরিচয়

প্রদান করিয়া তদীয় শিক্ষালাভে সমুৎসুক
 কৃত্যক জ্ঞানাস্তুর উদ্দেশ্য। এই উদ্দেশ্যে যে
 পরিমাণে শ্রম হইবে, জ্ঞানাস্তুর সফলত্বের
 তাৎপৰ্য্যও সেই পরিমাণে সফল হইবে।

ইনদীনরুঃ শর্মা।

জান'কর ।

—
প্রথম অধ্যায় ।
—

জানই সূর্যের মূর্তি ।

জানই মনুষ্যের চক্ষু, জানই মনুষ্যের রক্ত, জানই মনুষ্যের জীবন । যাহার জান নাই সেই যথার্থ অন্ধ ; যাহার জান নাই সেই যথার্থ ধন-হীন, এবং যাহার জান নাই তাহার জীবনও বিফলা । জানী লোক সহায়-সম্পদ-বিক্রম হইলেও জানহারা পুনর্বার সকলই প্রাপ্ত হইতে পারেন, এবং প্রাপ্ত হইয়াও পরম সুখে চিরদিন বিভাগ করিতে সমর্থ হইবেন । জানীকিমে লোকসমাজে নিবরতি করিয়া সকলের সহিত সদালাপ ও মতের সফল পূর্বক পরম সুখী হওয়া যায়; এবং নিজজনকামনে গমন করিলেও নিস্তর বনের শোভা সন্দর্শন করিয়া বিমূল আনন্দ লাভ করা যায় ।

জানাবার

জানাবার নবাবে অধিক্তি করিয়া পিতা মাতা জী
পিতা জী বহু সুস্থঃ স্বজনের সংসর্গে ভাগ করিয়া
স্বাভাবিক সাংসারিক সুখে বহা সুস্থঃ প্রাপ্ত হওয়া
যায়, এবং তাৎপর্যঃ প্রবাহিত হইলেও সুস্থ বহু
সুস্থঃ লাভ করিয়া অধিক সুখ সমীরণ দ্বারা
সিদ্ধ হওয়া যায়। জ্ঞান থাকিলে সন্দেহ ও সকলের
সহিত সম্ভাবনার করিয়া আপনাব ও অন্যের সুখ
কিছু করিতে পারে এবং বিপদকেও অস্বাভাবিক
যুগে করিয়া অনায়াসে খেয়াবলয়ন করবার শক্তি
হয়। জ্ঞান থাকিলেই স্বাভাবিক মিতাহাঃ মিতাহাঃ
চার করিয়া সুস্থতা সধন করা সাধ্য হয়, এবং কোন
কারণে কষ্টে পীড়িত হইলেও জ্ঞানে আরোগ্য
লাভ করা সম্ভব হয়।

জ্ঞানী লোক সকল বিজ্ঞ ও অমেশ বিদেশ প্রভৃতি
সকল স্থানই এক এক প্রকার কথের আবাদ গ্রহণ
করিতে পারেন এবং সকল বিজ্ঞ ও অচল সকল
বিভিন্ন প্রকার খেয়া হইতে বিভিন্ন প্রকার সুখ অনু-
ভব করিয়া থাকেন।

জ্ঞানী লোক সকল সমুদায় ভূমণ্ডল পরিভ্রমণ করিয়া
যখন চরিত্র করণ হইতে সাহসী হইতেছি, এই
প্রকারে পরিভ্রমণ আভি ও বিভিন্ন বিষয় নিকরণ
করিতে সমর্থ হইতেছি, তাহা হইলে পরিভ্রমণ পর্যন্ত হইবে।

জ্ঞানই সুখের মূল ।

করিতে পারিয়াছি এবং ডাহার অভ্যন্তর-দেশে অব-
তরণ করিয়া আভ্যন্তরিক অস্তুর তরঙ্গ সকল প্রসৃত হই-
তেও সক্ষম হইতেছি । জ্ঞানপ্রভাবে মনুষ্য কখন নিষ্ক-
নিমজ্জন যন্ত্র আশ্রয় পূর্বক অগাধ সমুদ্র-গর্ভে প্রবেশ
করিয়া তথাকার অগাধ প্রকার আশ্চর্য্য বিষয় অবগত
হইতেছে, কখন ব্যোমবানে আরোহণ করিয়া ধ্বংস-
জীবের ন্যায় আকাশ-পথে ভ্রমণ করিতেছে এবং কোন
সময় বাষ্পীয়-রূপে আরোহণ করিয়া দুই দিবসের মধ্যে
দুই মাসের পথ অতিক্রমণ করিতেছে । জ্ঞান প্রভাবে
কেহ অগাধ প্রকার উদ্ভিদ-বর্গের নিয়ম স্থির, জাতি-
ভেদ, ও গুণ পরীক্ষা করিয়া বংশধরের অসম্ভা-
প্রকার উপকার সাধন করিতেছে, কেহ সহস্র সহস্র
প্রকার জীব জন্তুর স্বাকৃতি ও প্রকৃতি পরীক্ষা করিয়া
প্রাণি-বিদ্যার আশ্চর্য্য প্রকার উন্নতি সাধন করি-
তেছে, কেহ অসুবীক্ষণ যন্ত্র আবিষ্কৃত করিয়া তদব-
লম্বন পূর্বক লক্ষ লক্ষ প্রকার অদৃশ্য কীটাদির অস্তিত্ব
হস্তান্ত অবগত হইয়া অনির্জন্য সুখ সম্বোগের
সুত্রপাত করিয়াছে, এবং কোন ব্যক্তি সুবীক্ষণ যন্ত্র
সহায় করিয়া অতুল আকাশ যন্ত্রসমূহের উন্নতি সাধন
নব নব প্রকৃতি পদার্থের আকৃতি ও স্থিতি স্থতির বিষয়
পর্যায়গণনা করতঃ অনির্জন্য সুখের স্বার্থী হইতে
ছে, জানী মনুষ্য কখন অসীমজ্ঞানী হইয়া থাকেন

পূর্ব হইতে নবোদয় লক্ষ্য চন্দ্র সূর্য্যের গ্রহণ গণনা
 করিয়া স্থির করিতেছেন, এবং কোন সময় কোন
 কারণ পরস্পর। অবলম্বন পূর্বক অনুশীলিত ভাবী বিপদ
 ভয়গত হইয়া পূর্ব হইতে সতর্ক হইতেছেন । জান-
 প্রভাবে বনুমা কখন তমস্কর গজের মূল ভীষণ বিছা-
 কেও বশীভূত করিয়া ভাঙিত বার্তাবহ বস্ত্র নির্মাণ
 পূর্বক সম্বৎসরের পথ হইতে সদাঃ সযাদ প্রাপ্ত হইতে-
 ছে এবং দিগদর্শন যন্ত্র প্রস্তুত করিয়া গভীর দীক্ষা-
 সময়েও অকস্মৎ সাগরের মধ্য দিয়া প্রলয় পরমবেগে
 উত্তালভরক-মালা তুঙ্গ করিয়া পোতপরিচালন পূর্বক
 বনিকের বাণিজ্য ও বাণিজ্যের নির্দিষ্ট-স্থানে উপনীত
 হইতেছে । জানবলে বনুহাজাতি আত বৎসামান্য
 খনিজ সম্পদ হইতে বাষ্প বিবরণ বর্হিত করিয়া
 তদীয় আলাক দার। কত নগর ও গ্রাম্যক আনৈকি-
 ময় করিতেছে, এবং পদার্থবিদ্যার সমান্য সঙ্কেত
 অনুসারে পৃষ্ঠী কখন হইতে জানপ্রস্তানন পূর্বক পয়ঃ-
 প্রপনী পদার্থ তুঙ্গ করিয়া উপর পর্য্যন্ত লইয়া
 বাইবেছে ।

কোনো কালে বনুমা । কখনো বনুঘোর অসাধা
 বলিয়া বলা যায় । জানবলে বনুঘো জাহা অক্রে-
 মেই বনুঘোর ক্রমে অক্রেম, এবং অক্রেমী ক্রমে
 বনুঘোর ক্রমে অক্রেম ক্রমে বনুঘোর জানবাধ্য

জানই সুখের মূল ।

বলিয়া অবধারিত করে, জানবস্তু-লোক অক্লেশেই সেই সকল দুঃখের নিবারণ করিতে সমর্থ হইয়েন । জ্ঞানই আনানিগের অশেষ দুঃখের হেতু এবং জ্ঞানই যে আনানিগের সুখের মূল পৃথিবীর সকল স্থান হইতেই তাহার সুস্পষ্ট প্রমাণ প্রাপ্ত হওয়া যায় । জানের অভাব হেতু এক সময়কাল মনুষ্য উপযুক্ত বাসস্থান-ভাবে অরণ্যে অরণ্যে বা পার্বতে পার্বতে ভ্রমণ করিয়া কাল ক্লেপ করিয়াছে, যথানিয়মে অন্ন ব্যঞ্জনাদি প্রস্তুত করিবার ক্ষমতাভাবে কটু তিক্ত কষায় প্রভৃতি বনা ফল মূল্যাদি বা বনচৰ ও জলচর জীব জন্তুর জাম মাংস প্রভৃতি অনায়াস-লভ্য দ্রব্য ভক্ষণ করিয়া জীবন ধারণ করিয়াছে এবং বস্ত্র বয়ন করিবার শক্তির অভাবে দিগম্বর বেশ ধারণ বা রক্তের সকল পরিধান করিয়া অবস্থতি করিয়াছে এবং জ্ঞানপ্রভাবে সমযান্তরেব মনুষ্য বহুবিধ কৌশল পূর্বক অট্টালিকাময়ী সুশোভিত রাজপুরী নির্মাণ করিয়া তত্রথো অপূর্ব পদাঙ্কোপরি দুর্জকেন নদৃশ শযায় শয়ন করিতেছে, চৰ্ম্মা চোৰ্ম্মা লেহ্য পেষ চাতুর্বিধ উপাদেয় খাদ্য দ্রব্য প্রস্তুত করিয়া সুপেতে ভোজন করিতেছে এবং লোম কাপাস ও পটু প্রভৃতি নানা জাতীয় বস্ত্র দ্বারা অপূর্ব পরিচ্ছদ পরিধান পূর্বক কত শত রাজসভা ও উৎসবালয়কে শোভিত করিতেছে । জানের অভাবে

কোন মনুষ্য বহু কষ্ট স্বীকার পূর্বক পদব্রজে পশ্চাৎ
 হ্রীকরিলে এক স্থান হইতে জানাকুর প্রাপ্ত হইতে
 পারে না, সূর্য্যের উদয়াস্ত নিরূপণ ভিন্ন অন্য কোন
 প্রকারে দিগ্‌নির্দেশ করিতে সক্ষম হয় না এবং
 দিব্যরাজের গণনা ভিন্ন অপর কোন উপায় দ্বারা
 কালের বিভাগ বা কালের নিরূপণ করিতে জানে
 না এবং জ্ঞানপ্রসাদে কোন ব্যক্তি বিনা শরীর সঞ্চা-
 লনে বিনা কোন জীবের গতি শক্তির সাহায্যে
 অপূর্ব্ব রাস্মীয় মানারোহণে অসাম্প কালের মধ্যে
 বহুদূর গমন করিতেছে, অদ্ভুত ভাঙিত বার্তা বহু বস্তু
 প্রস্তুত করিয়া নিমেষের মধ্যে শত শত ক্রোশের
 সংবাদ অবগত হইতেছে, দিগ্‌দর্শন যন্ত্র নির্মাণ করিয়া
 অকুল সাগরের মধ্য দিয়া রজনীযোগেও দিগ্‌নির্দেশ
 পূর্ব্বক স্বীয় স্বীয় বাঞ্ছিত পথে গমন করিতেছে,
 অদ্ভুত ঘটকালবস্তুর সাহায্যে অতি সূক্ষ্ম সূক্ষ্ম রূপে
 কালের বিভাগ ও কালের নিরূপণ করিতেছে। কলভঃ
 যেষে সক্ষম যেষে দেখে যেষে পরিমাণে জ্ঞান জ্যোতিঃ বিকীর্ণ
 হয়, তৎকালে তদনুসারী লোকে সেই পরিমাণেই
 সূর্য সৌভাগ্য ভোগ করিয়া থাকে। জ্ঞান প্রসাদে
 এক্ষণে যে সকল দেশ মহাজ্ঞের আশ্রয় বলিয়া পরি-
 গণিত হইতেছে, জানাতাবে প্রাচীন কালে তদনুসারী
 লোকে যে রূপ দুর্দশাপন্ন হইয়াছিল, তাহা মনে

করিতে দুঃখ বোধ হয় । যদিও মারী ভয়, দুঃভয়, ভূমিকম্প, জলপ্লাবন এবং অগ্ন্যুৎপাত প্রভৃতি নানা জাতীয় নৈসর্গিক বিপদ উপস্থিত হইবার পূর্বলক্ষণ সন্দর্শন করিয়াও তাহার পূর্ব প্রতীকার করা আমাদের সাধ্য হয় না, তথাপি ইহা নিঃসংশয়ে বলা যাইতে পারে, যে পৃথিবীমধ্যে যদি সাধারণ রূপে প্রকৃত জ্ঞানের প্রচার হয়, তাহা হইলে কখনই মনুষ্য কুলকে সতত নানা মত দুঃখ দাবানলে দগ্ধ হইতে হয় না এবং অনেক সময় অনেক প্রকার দৈব দুর্ঘটনার ও প্রতিক্রিয়া সাধন করিতে পারা যায় । পুরাতনাদি গ্রন্থ পাঠ দ্বারা অবগত হওয়া যায় যে মনুষ্য জাতি ক্রমে ক্রমে নানা বিষয়ের জ্ঞান লাভ করিয়াই নানা প্রকার নৈসর্গিক বিপদ ও শারীরিক রোগ হইতে পপিড়ান পাইয়া আসিয়াছে । পূর্ব কালে যখন লোক সমাজে প্রত্যক্ষসিদ্ধ পদার্থবিদ্যার বা পরীক্ষামূলক আয়ুর্বিদ্যার সমধিক প্রচার হয় নাই তৎকালীন লোকে কোন শারীরিক পীড়ায় পীড়িত হইলে বা অন্য কোন বিপদে পতিত হইলে তাহার প্রতীকার করিতে যত অক্ষম হইত, অধুনা আর তত হয় না । পুরাকালে যখন ইউরোপ খণ্ডে রসায়ন বিদ্যার সমধিক প্রচার হয় নাই, তখন উক্ত স্থানে মধ্যে মধ্যে অনেক মনুষ্য দুর্গন্ধময় ঘনীভূত বিষবৎ বাষ্প দ্বারা

বিনষ্ট হইত। অনেক কুপসংস্কারকারী ও খনি বননকারী ব্যক্তি বহু কালের অবাধত গুরু কুপ মধ্যে অবতরণ করিয়া না প্রাণসংহারক দূষিত বাষ্পের খনি মধ্যে প্রবেশ করিয়া দীর্ঘদায়ী প্রাণ হারাইত, শুষ্ক-কালয়ে মদিরা প্রস্তুতকারী পরিচারক-গণও পুরোক্ত প্রকার দূষিত বাষ্প পূর্ণ ঘুরাকুণ্ডমধ্যে সহসা অবতরণ করিয়া প্রাণ ত্যাগ করিত, এবং বায়ু রুদ্ধ গৃহ-মধ্যে অনবরত অন্ধারের ধূম আভ্রাণ করিয়াও অনেক অনেক সময় মৃত্যু গ্রাসে পতিত হইত। অনন্তর যখন ইউরোপের পণ্ডিতগণ পুনঃ পুনঃ রসায়ন বিদ্যার আলোচনা দ্বারা নানাজাতীয় বাষ্পের গুণাগুণ অবগত হইতে লাগিলেন, এবং বহুবিধ পদার্থ-তত্ত্ব অবগত হইয়া নান্য বিষয়ে প্রবীণ হইলেন, তখন তাঁহারা পুরোক্ত প্রকার নৈসর্গিক বিপদের প্রতিবিধান করিতে উদ্যোগী হইলেন। ইউরোপীয় পণ্ডিতগণ বারবার পরীক্ষা দ্বারা অবগত হইলেন যে পুরাতন কুপ, মলিন জলাশয় বা পঙ্কিল খাত ও বায়ুরুদ্ধ গহ্বর এবং মদিরা কুণ্ড প্রভৃতি স্থানে কার্বনিক অ্যাসিড নামক এক প্রকার বাষ্প উৎপন্ন হয় এবং ঐ বাষ্প দ্বারা মনুষ্যের জীবনী শক্তি ও অগ্নির দাহিকা শক্তি উভয়ই নষ্ট হইয়া যায়। উক্ত পণ্ডিতেরা বায়ু ও বাষ্পের এই প্রকার স্বরূপ অবগত হইয়া বায়ুশাস্ত্রী লোক ও পরি-

চারক ব্যক্তি-দিগকে বিশেষ রূপে সতর্ক করিয়া দিলেন । তাঁহারা প্রচার করিলেন যে অব্যবহৃত শুষ্ক ও পুরাতন কুপ বা কোন বায়ুরুদ্ধ নিম্ন খাত ও গহ্বর মধ্যে অবতরণ করিবার পূর্বে তন্মধ্যে অগ্রে একটি প্রক্ষালিত উল্কা নিঃক্ষেপ করা উচিত । যদি পূর্কোক্ত স্থানে ঐ উল্কা প্রক্ষালিতাবস্থাতেই থাকে, তাহা হইলে তন্মধ্যে অবতরণ করিলে কোন শঙ্কা নাই, কারণ যে বায়ুতে অগ্নি প্রক্ষালিতাবস্থায় অবস্থান করে, সে বায়ু সেবন করিয়া মনুষ্যও স্বচ্ছন্দে জীবিত থাকিতে পারে । উক্ত প্রকার কুপাদি মধ্যে উপযুক্ত পরি চূর্ণ নিঃক্ষেপ করিলেও তাহার দোষ নষ্ট হইতে পারে, অথবা কোন আয়তন ও তার বিশিষ্ট বস্ত্র নিঃক্ষেপ করিয়া পুনঃ পুনঃ সেই কুপের বায়ু আলোড়ন করিলেও তাহার দোষ পরিহার করা সাধ্য হয় । ইউরোপীয় পণ্ডিতগণের নিকট হইতে ভ্রমস্থ সাধারণ লোকের এই প্রকার নানাবিধ উপদেশ প্রাপ্ত হইয়া উল্লিখিত-রূপ নৈসর্গিক বিপদ হইতে ক্রমশঃ পরিত্রাণ প্রাপ্ত হইতে লাগিল । জ্ঞান প্রচার দ্বারা ইউরোপ-খণ্ডে যেমন দিন দিন বহুবিধ নৈসর্গিক দুর্ঘটনার হ্রাস হইতে লাগিল, সেইরূপ ভাষায় ক্রমে ক্রমে হুর্ভিক্ষ, মারীভয়, অকালমৃত্যু, বিদ্যুদগ্নি প্রভৃতি ভয়ঙ্কর অজ্ঞান-চারেরও অনেক নিবারণ হইতে আরম্ভ হইল । জ্ঞান

প্রচার হেতু ইউরোপীয় আপামর সাধারণ লোকে উত্তরোত্তর বহু প্রকার শারীরিক রোগ হইতেও মুক্তি লাভ করিতে লাগিল। অদ্যাপি দেশীয় বহু সংখ্যক মনুষ্য মলিন স্থানে বাস, মলিন বস্ত্র পরিধান, মলিন জ্বায়া ব্যৱহার এবং দুর্গন্ধযুক্ত দূষিতবায়ু সেবন করিতে যেমন উৎকট উৎকট রোগে আক্রান্ত হয়, পূর্বে ইউরোপীয় নানা স্থানের মনুষ্যও সেইরূপ করিতে বহু প্রকার উৎকট পীড়ায় পীড়িত হইত। কিন্তু জ্ঞানের প্রচার হেতু তদ্রূপ আপামর সাধারণ লোকে যত পরিষ্কার স্থানে বাস ও বিশুদ্ধ বায়ু সেবন করিতে যত্নশীল হইল, ততই উহার। সুস্থতা ও দীর্ঘায়ু ভোগ করিতে আরম্ভ করিল। জগদীশ্বর জলকে যথার্থ জীবন ও বায়ুকে আশাদিগের যথার্থ প্রাণ স্বরূপ করিয়াই সৃষ্টি করিয়াছেন, কিন্তু ইহা কিপর্যন্ত চুঃখের বিষয়ক্বে জ্ঞানাকাবে অধো মনুষ্যেরা সেই বায়ুকে বিকৃত এবং সেই জলকে মলিন করিয়া আপনাদিগের প্রাণনাশক করিয়া তুলিয়াছে। সুকর রূপে সকল বিষয়ের জ্ঞান লাভ করিলে যে মনুষ্যের কিপর্যন্ত উন্নতি হইতে পারে, তাহা রক্ষণ করিয়া শেষ করা যায় না।

পূর্বেও মনুষ্য জ্ঞানোন্মত্তি সহকারে আপনার চুঃখ নিবৃত্তি করিয়া আসিয়াছে, উত্তর কালেও যত জ্ঞানের প্রচার হইতে থাকিবে ততই মনুষ্যের চুঃখ নিবৃত্তি

হইয়া সুখোৎপত্তি হইবে সন্দেহ নাই । অতএব
 বাহ্যতে প্রকৃত জ্ঞানের জ্যোতি দ্বারা আপনার মনের
 অন্ধকার দূরীভূত হইয়া যায় এবং অন্য ব্যক্তিকে জ্ঞান
 প্রদান করিয়া তাহার কল্যাণ সাধন করিতে পারা
 যায়, সকল মনুষ্যেরই সে বিষয়ে যত্নশীল হওয়া
 ক্তব্য । জ্ঞানই মনুষ্যের সকল দুঃখ হরণের কারণ
 এবং জ্ঞান প্রসাদেই মনুষ্য সকল সম্পদ লাভ করিতে
 সমর্থ হয় । যে ভাগ্যবান পুরুষ সৰ্ব্বতোভাবে সকল
 বিষয়ের জ্ঞান লাভ করিয়া আপনার বুদ্ধিবৃত্তিকে
 সার্থক করিতে পারে এবং যে ব্যক্তি স্বদেশ বিদেশ
 প্রভৃতি সকল স্থানে জ্ঞান প্রচার করতে সম্মত যত্ন-
 শীল হয়, মনুষ্য জাতির মধ্যে সেই পোর্থ মহৎ এবং
 সেই প্রকৃত পূজনীয় ।

আগ্নেয় গোথা ।

এদেশীয় লোকেরা বহু কালাবধিই অগ্নিকীটের
 নাম শুনিয়া আসিতেছেন, কিন্তু কোন মূল হইতে যে
 উক্ত কীটের কথা উদ্ভূত হইয়াছে, বোধ হয় তাহা
 অনেকেই জ্ঞাত নহেন, অতএব সে বিষয় অবগত হই-
 বার জন্য অনেকেই ইচ্ছা হইতে পারে । জগদীশ্বর
 এক প্রকার শ্রাদী সৃষ্টি করিয়াছেন, তাহার আকার

প্রায় গোখিকার নাম এবং যে অগ্নিতে শয্যুদার বস্তু
 দক্ষ হইয়া ভস্মীভূত হয় এই প্রাণী তাহার মধ্যে পতিত
 হইলেও সজীব শরীরে বহির্গত হইতে পারে। বোধ
 হয় এদেশীয় পূর্বকালীন লোকে এই অগ্নিকেই অগ্নি-
 কীট বলিয়া মনে করিত। ইংরাজি ভাষায় উহাকে
 সেক্সোমেণ্ডার অর্থাৎ আগ্নেয় গোপা বলে এবং ইংলণ্ড
 দেশীয় অনেক অনাভিজ্ঞ লোকেও উহাকে অগ্নিকীট
 বলিয়া জানে। পূর্বাধি ইংলণ্ড প্রকৃতি অনেকানেক
 স্থানের অবিদ্বৎ-সমাজে উল্লিখিত জন্তুঘটিত এইরূপ
 এক প্রবাদ আছে, যে উক্ত জন্তু অনায়াসে প্রদলিত
 অগ্নিমধ্যে সজীব থাকিতে পারে এবং তাহাকে নির্মাণ
 করিতেও সক্ষম হয়। ইংলণ্ড প্রকৃতি দেখে এক্ষণেও
 অনেক অবোধ লোকে এরূপ বিশ্বাস করে, যে কোন
 স্থানে অগ্নি যদি ক্রমাগত সপ্তবর্ষ পর্য্যন্ত নির্মাণ না
 হয় তাহা হইলে সেই অগ্নিতে এক আগ্নেয় গোপা
 জন্মে। ঐ কারণে যে উক্ত জন্তুকে অনভিজ্ঞ লোক
 অগ্নিসমুদ্র ও অগ্নিচর বলিয়া মনে করিত এক্ষণকার
 বিজ্ঞানদর্শী ভ্রাতৃসম্বন্ধীয় পণ্ডিতগণ তাহার অনেক
 অনুসন্ধান করিয়া এইমাত্র স্থির করিয়াছেন, যে
 উল্লিখিত জন্তুর আয় বকার নিম্নিত কুরুদায় জগ-
 দীঘর উহাকে যে এক ক্ষমত শক্তি প্রদান করিয়া-
 ছেন, তাহাঙ্গণী অনভিজ্ঞ লোকে সেই শক্তি সন্দর্শন

করিয়াই উহাকে উক্ত প্রকার নানাবিধ কল্পিত গুণ সম্পন্ন মনে করিয়াছে ।

উল্লিখিত জ্বলন্ত শরীরময় সমূহ রক্ষু আছে, উহা যখন কোন প্রকার যন্ত্রণার কাতর হয় বা কোন ভয়ে ভীত হয়, তখন উহার শরীরে এই সমস্ত রক্ষু হইতে জলবৎ এক প্রকার ষ্টু পদার্থ নির্গত হয়, এই জলীয় পদার্থের এমন অদ্ভুত গুণ, যে তদ্বারা প্রজ্বলিত অগ্নির তেজও কিয়ৎ কালের জন্য বন্দীভূত হইয়া যায় এবং উক্ত জন্তুও কখন অগ্নিতে পতিত হইলে তদব-সরে অনায়াসে অগ্নি হইতে প্রস্থান করিয়া ত্রাণ পাইতে পারে । অপরূপ লোকে এই জ্বলন্ত এই প্রকার শক্তি সন্দর্শন করিয়া উহার বিষয়ে নানা প্রকার কল্পিত কথা রচনা করিয়াছে, তাহার সন্দেহ নাই । বহুভঃ উক্ত জন্তু যীয় অদ্ভুত শক্তি সহকারে প্রজ্বলিত অগ্নি হইতে পরিত্রাণ পাইতে পারে বলিয়াই উহাকে আগ্নেয় গোথা বলিয়া উল্লেখ করা যায় ।

উক্ত আগ্নেয় গোথার আরও একটি চমৎকার গুণ প্রকাশ পাইয়াছে । উহার শরীরের কোন ভাগ ছেদন করিলে পুনর্বার সে ভাগ উৎপন্ন হয়, উহার কোন অঙ্গ ছিন্ন হইলে যে তাহা একবার মাত্র উৎপন্ন হয় এমন নহে, উহার শরীরের কোন ভাগকে যত বার ছেদন করা যায় তাহা ততবারই জন্মায় ।

উহার অনেক কৌশল কোন স্থানকে মাংস অর্থাৎ সন্ধানিত এক কালে নিঃশেষে ছেদন করিয়াছে দেখা গিয়াছে, পুনর্বার সেই সেই স্থানের অর্থাৎ ও মাংস সকলি জন্মিয়াছে। উক্ত জন্তু অতি দীর্ঘ কাল ভূবার অভাবেরে অবস্থিত করিতে পারে, এবং ঐ ভূবারাত স্থানে কিছু মাত্র ভোজন পান এবং বায়ু সেবন না করিয়াও জীবিত থাকে।

উল্লিখিত গোধা দুই প্রকার দেখিতে পাওয়া যায়। এক প্রকার সর্বদা জলেতে বাস করে এবং এক প্রকার জলেতে থাকে। যে গোধা নিয়ত জলে থাকে, জগদীশ্বর উহাকে জলেতে সম্ভরণ করিবার এক আশ্চর্য উপায় প্রদান করিয়াছেন। উহার পুচ্ছ দেশ স্থলবাসী গোধার অপেক্ষা কিকিৎ প্রশস্ত এবং উহা জলদ্বারা অনায়াসে স্বীয় শরীরকে জলেতে ভাসাইয়া সম্ভরণ পূর্বক সর্বত্র গভয়াত করিতে পারে।

লিনিয়স প্রভৃতি পূর্ব কালীন প্রাণিতত্ত্ববিৎ পণ্ডিতেরা এই গোধাকে এক প্রকার টিকটিকি বলিয়া নির্দেশ করিয়া গিয়াছেন, কিন্তু আধুনিক পণ্ডিতেরা উক্ত বস্তুর খণ্ডন পূর্বক ঐ জন্তুর আকৃতি প্রকৃতি ও অন্যান্য বিষয় বিচার করিয়া উহাকে একতক জাতির মধ্যেই গণনা করিয়াছেন। উল্লিখিত গোধার আকার দেখিলে আপাততঃ উহাকে টিক



টিকির জাতি বলিয়াই বোধ হয় বটে, কিন্তু বিশেষ
রূপে পরীক্ষা করিয়া দেখিলে ভেতরের সহিতই উক্ত
জন্তুর আকার প্রকারের অনেক তুল্যতা দেখিতে
পাওয়া যায়। সদস্যান্তরে যেমন ভেতরের রূপান্তর
হয়, সেই রূপ অস্থাতেও উক্ত গোপারও আকার
ভেদ হইয়া থাকে ।

উক্ত জন্তুর আকার দীর্ঘে ১৮ বুরুলের অধিক নহে ।
কিন্তু ইহার আকার ইহা অপেক্ষাও অনেক বৃহৎ
হইতে পারে। লেডন নামক স্থানে একবার ২ বুরুল
পরিমাণের একটি গোধাকে জলপূর্ণ কাষ্ঠময় দ্রোণী
মধ্যে রক্ষা করিয়া পরীক্ষা করা হইয়াছিল। ঐ গোধার
আকার অতি অল্পকালের মধ্যে প্রায় ২৥ সার্জ হস্ত
পরিমিত দীর্ঘ হইয়াছিল। উল্লিখিত গোধার বর্ণ
গাঢ় হরিৎ বর্ণের ন্যায় এবং উহার গাত্র ত্রণের ন্যায়
ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র এক প্রকার চিহ্ন দেখিতে পাওয়া যায়।
উক্ত জন্তু প্রায় আর্মিষ তক্ষণ করিয়াই জীবন ধারণ
করে, কিন্তু কখন কখন দীর্ঘ কাল অনশনেও ক্ষেপণ
করিতে পারে; প্রায় উহার আহারেই ইচ্ছা শীঘ্র উপ-
স্থিত হয় না। যে গোধা নিরন্তর জলেতে বাস করে,
সে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র মৎস্য আহার করিয়াই আণ ধারণ করে।
জলের গোধা অতি অপূর্ব কৌশলে আপনার লক্ষিত
মৎস্যকে ধৃত করিয়া খায়। উহা এমনি নিঃশব্দে

আপনার লক্ষিত বস্তুকে ধারণ করে, যে সে তাহা জানিতেও পারে না । বিশেষতঃ কখন কখন এ প্রকারও ঘটনা হয়, যে ঐগাধা মুখ বিস্তার করিয়া লক্ষিত বস্তুসমূহ তাড়া দেয় এবং সে তয়েতে পলায়ন করিয়া উহার কয়লা প্রাসেৰ্গয়াই পতিত হয় ।

মরীচিকা ।

আমরা আপাততঃ যে স্থানকে শূন্য মনে করি বস্তুতঃ তাহা শূন্য নহে, তাহা বায়ু পূর্ণ । ঐ বায়ু জল এবং কাচের ন্যায় স্বচ্ছ পদার্থ । জল ও কাচ যেমন নির্মূল থাকিলে তাহার মধ্যদিয়া সকল পদার্থই জানায়াসে দেখা যায়, সেই রূপ পরিষ্কৃত বায়ুর মধ্যদিয়াও সমস্ত পদার্থ দৃষ্ট হইয়া থাকে । আমরা যখন কোন বস্তু, পক্ষী কি পশু, পক্ষী, সন্দর্শন করি, তখন তন্ত্ৰাবৎই বায়ুর মধ্যদিয়া দেখিয়া থাকি । বায়ু আমাদের গের দর্শনেন্দ্রিয়ের বিষয় নহে বলিয়া উহাকে আমরা জল ও কাচাদি পদার্থের ন্যায় চক্ষুদ্বারা দেখিতে পাই না । কিন্তু স্পর্শেন্দ্রিয় দ্বারা উহাকে আমরা সূক্ষ্মরূপে অনুভব করিতে পারি । বায়ু সর্বদা নির্মূল ও পরিষ্কৃত থাকে না, কখন বাষ্পপূর্ণ হয়, কখন সূত্র

জলকণাতে পূর্ণ থাকে, এবং কোনই সময়ে ধূলিময়ও হইয়া থাকে। এই কারণবশতঃ সর্বদা উহার মধ্যদিয়া কোন পদার্থ সম্মান রূপে দেখা যায় না। উহার পূর্কোক্ত রূপ নানা প্রকার অবস্থাতেদ্বারা আর্শাদি-
গের দৃষ্টিক্রিয়ারও নানা প্রকার ভিন্নতা ঘটিয়া থাকে।

অবস্থাতেদে বায়ু কোনই সময়ে জলের রূপ ধারণ করে, এবং জলেতে যেমন উন্নিকটস্থ বৃক্ষ, লতা, পশু, পক্ষীর, প্রতিক্রম দৃষ্ট হয়, সেইরূপ উহাতেও হইয়া থাকে। যে সময়ে বায়ুতে আর্শাদিগের জল বা অন্য পদার্থের ভ্রম হয়, তখনই তাহাকে মরীচিকা বলে। পদার্থবিদ্যাবিদ পণ্ডিতেরা কহিয়াছেন, যে যখন প্র-
চণ্ড সূর্য্য-কিরণদ্বারা প্রশস্ত প্রশস্ত বালুকাপূর্ণ ভূমির জলীয়ংশ বাষ্প হইতে থাকে তখনই মরীচিকার উৎপত্তি হয়; ফলতঃ মরীচিকা বালুকাপূর্ণ প্রশস্ত প্রশস্ত মরুভূমিতেই দৃষ্ট হইয়া থাকে।

আফ্রিকা এবং আরবরাজ্যের মরুভূমিতে যখন মরীচিকার উৎপত্তি হয়, তখন এক পরমাস্ত শোভা প্রকাশ পায়। সমস্ত মরুদেশ বিস্তীর্ণ সাগরের ন্যায় প্রভীয়মান হয়, এবং এই মরুভূমির মধ্যস্থিত ক্ষুদ্র-
গ্রন্থিগুলি সাগর পরিবেষ্টিত দ্বীপবৎ অনুভূত হয়, এবং এই ভাঙ্গু জনাশয়ের নিকটস্থ জনপদের স্ফটালিকা বৃক্ষ লতাদি সমস্ত পদার্থেরই প্রতিক্রম তাহাতে প্রতিভা-

নিত হইতে থাকে। ভূকাতুর হৃগকুলের নরীচিকার
 জলভ্রম হইবার যে প্রসিদ্ধ প্রবাদ আছে, তাহা কোন
 বস্তুে অনুলব্ধ নহে। যণিকু এবং ভ্রমণকারিরা যখন
 আরব কি আফরিকার প্রদেশে মরুক্ষেত্র-সকল অতিক্র-
 মণ করিয়া আপনাদিগের বাঞ্ছিত স্থানে গমন করে,
 তৎকালে বারবার তাহাদিগের মনে পূর্বোন্নিখিত
 প্রকার ভ্রম উপস্থিত হয়। পরন্তু কি পশ্চাৎ কি সম্মুখে
 আপনার নিকটস্থ ভূমিতে কখনই মরীচিকা দেখিতে
 পাওয়া যায় না; কেবল দূরস্থ ভূমিতেই মরীচিকা দৃষ্ট
 হয়। দর্শক যত মরীচিকার দিকে গমন করে মরীচি-
 কা তত দর্শকহইতে দূরে প্রস্থান করিতে থাকে। ডক্কর
 ক্রাক বাক্য করিয়াছেন, যে তাঁহার ভ্রমণ কালে তিনি
 একদা এক অদ্ভুত মরীচিকা সন্দর্শন করিয়াছিলেন।
 তিনি বসেটা বায়ক স্থানে গমন করিবার জন্য কত-
 গুলি ভারবাহী রাসত ও কতিপয় আরবী লোকের
 সহিত এক বিস্তীর্ণ মরুভূমি উত্তীর্ণ হইতেছিলেন,
 এমন সময়ে তিনি দেখিলেন যে সম্মুখে এক বিস্তৃত
 নদী পায় না। হইয়া নির্দিষ্ট স্থানে গমন করিবার
 উপায় নাই, কিন্তু তাঁহার সঙ্গি আরবী লোকেরা আহ্লা-
 দপূর্বক উচ্চৈঃস্বরে কহিল “আর আনাদিগের কোন
 আশঙ্কা নাই, আমরা বাঞ্ছিত স্থানে পৌঁছিয়াছি,”
 এই বাক্য শ্রবণ করিয়া ডক্কর ক্রাক আপন সঙ্গিকে

জিজ্ঞাসা করিলেন, এখান হইতে রসেটা নগর দূর হইতেছে বটে, কিন্তু আমরা কি প্রকারে এই সমুদ্র নদী পার হইব! ইহাতে নৌকাদি পারোপ যোগী কোন উপায় তো দেখিতেছি না।" আরবী কহিল, "না; এখানে কোন নদী নাই। আর বড় বিলম্ব হইবে না, আমরা এক ঘণ্টার মধ্যেই এই বালুকাভূমি উত্তীর্ণ হইয়া রসেটা গমন করিব।" এই কথা শুনিয়া ক্লার্ক কহিলেন, "কি, তুমি কি আমাকে বাতুল জ্ঞান করিয়াছ? আমি প্রত্যক্ষ নদী দেখিতেছি, এবং তাহার জলেতে পরপারস্থ নগরের আউলিকা ও রাসাদির ছায়াও সুস্পষ্ট দেখা যাইতেছে। আমি কি আমার আপনার চক্ষেব প্রতি অবিশ্বাস করিয়া তোমার কথায় প্রত্যয় বাইব?" আরবী হাসা করিয়া কহিল, "তাল! আমার কথায় যদি তোমার প্রত্যয় না হয়, তবে তোমার, এই পশ্চাৎস্থিত অতিক্রান্ত বালুকা ভূমি নিরীক্ষণ করিয়া দেখ, এখনি তোমার ভ্রম দূর হইবে।" ক্লার্ক সাহেব তাহার কথানুসারে আপনার পশ্চাত্তানে দৃষ্টিপাত করিয়া দেখিলেন, যে তাহাতেও অবিকল ঐরূপ জলানুগ দৃষ্টি হইতেছে। এই দেখিয়া তাঁহার ভ্রম দূর হইল। এবং তিনি নিশ্চিন্ত ও চমকিত হইয়া এই আশ্চর্য বৈশ্বিক ঘটনার কারণ চিন্তা করিতে লাগিলেন। তিনি ব্যক্ত করিয়াছেন, "আর কোন

কালে তিনি উক্ত প্রকার পরিষ্কার মরীচিকা দৃষ্টি করেন নাই।

কোন গ্রহকর্তা ব্যক্ত করিয়াছেন, যে ইংলণ্ড দেশে বহুল ত্রিফল চেনেলের তীরস্থ বালুকা ক্ষেত্রে ও আশিয় সাগরের তীরস্থ বালু ভূমিতে প্রথমে সূর্যরশ্মি পতিত হইতে থাকে তৎকালে মরীচিকা দেখা যায়। ভারতবর্ষের মালব, রাজস্থান ও পঞ্জাব প্রদেশের অনেক মরুস্থলেও মরীচিকার ঘটনা হইয়া থাকে। যে সকল পশ্বিক বা বণিকেরা মরীচিকার বিষয় না জানে তাহারা অনায়াসেই উহাকে যথার্থ জল বোধ করিয়া নানা বিপদে বিপন্ন হইতে পারে। কলকাতায় অনেক তৃণভাঙ্গ পশ্বিক মরীচিকায় জল বোধ করিয়া উক্ত পশ্বিক বালুকা ক্ষেত্রে দগ্ধ হইয়া প্রাণ ত্যাগ করিয়াছে।

ভারতবর্ষীয় মরীচিকার কারণ অমূলকান্ধা হইয়া নিরূপিত হইয়াছে, যে সূর্যোদয়ের কিম্বৎকাল পরে অবধি মধ্যাহ্নের কিম্বৎকাল পূর্বে পর্যন্ত সূর্যের বিপরীতদিকে মরীচিকা দৃষ্ট হয়। তাহার কারণ এই যে তৎকালে যে স্থলে মরীচিকা দৃষ্ট হয়, তথায় ভূমি হইতে এক হাত বা দেড় শত হস্ত উর্ধ্বে স্বল্প বাষ্পরশ্মি একত্র হইয়া থাকে। এই বাষ্প রশ্মিতে সূর্য্যরশ্মি পড়িলে তাহা দর্পণের কার্য সিদ্ধ করে; সুতরাং তাহাতে উভয় পার্শ্বের পদার্থসকলের প্রতিবিম্ব পড়িয়া

দৃষ্টি গোচর হয়। এই প্রতিবিম্বের নিয়মানুসন্ধানদ্বারা জ্ঞাত হওয়া গিয়াছে যে দর্শক হইতে বাষ্পরাশি যত দূরে থাকে আর তাহাহইতে তত দূরে যে সকল পদার্থ থাকে তাহী দর্শকের নয়ন পথের বহু দূর হইলেও উক্ত বাষ্পীয় মুকুরে প্রতিবিম্বিত হইয়া দৃষ্টি গোচর ও নিকটস্থ বোধ হয়। তদ্রূপ প্রভৃতি জলাশয়ে চন্দ্রাদির ছায়া যেমন জলের কম্পনে কম্পিত হয় এই বাষ্পীয় মুকুর বায়ুদ্বারা হিজোলিত হইলে তদন্তর্গত ছায়াও সেইরূপ কম্পিত হইয়া থাকে। তদ্রূপে ক্ষেপণ তড়ীরস্থ মন্দিরাদির ছায়া পড়িলে তাহা উল্টা দেখায়, মরীচিকাতেও ছায়া তদ্রূপ উল্টা হইয়া থাকে।

এইরূপে সমুদ্রमध्ये এক শত ক্রোশ অন্তরে কোন জাহাজ থাকিলে পঞ্চাশ ক্রোশ অন্তরস্থ বাষ্পরাশিতে তাহার প্রতিবিম্বিত দেখা যায়। মরীচিকায় নিম্নস্থ পদার্থের ছায়া উর্দ্ধে দেখা যায় এবং পর্বতের উপর থাকিলে উর্দ্ধ হইতে উর্দ্ধস্থ পদার্থের ছায়া নিম্নে দেখা গিয়া থাকে। এই ছায়া শূন্য হয় বলিয়া তাহা ছায়া বলিয়া বোধ হয় না, প্রত্যুত প্রকৃত পদার্থ বলিয়াই অনুভূত হয়, এই নিমিত্তই ইহাকে ছায়া নী বলিয়া মরীচিকা বলা যায়। এই বাষ্পীয় ক্ষেত্রের বিকৃতিতে ছায়াও কখনও বিকৃত হইয়া অতি ক্ষুদ্র পদার্থ অতি বৃহৎ, কদাপি অতি

ব্রহ্ম পদার্থ অতি ক্ষুদ্র, কখন বা এক পদার্থের কোন
 স্থান ব্রহ্ম শু কেম স্থান ক্ষুদ্র, বোধ হয়। এই বিষ-
 য়ের প্রমাণার্থ পাঠক ব্রহ্ম এক স্থানি বড় দর্পণ মধ্যে
 দৃষ্টি করিলে অমায়্যাসে দেখিবেন যে বাম্পে যে রূপ
 ব্রহ্ম পদার্থের ছায়া পড়িয়া দৃষ্টি গোচর হয়, তাঁহার
 পশ্চাৎ স্থিত পদার্থও সেই রূপে দর্পণে প্রতিবিম্বিত
 হইয়া তাঁহার নয়ন পথস্থ হইয়া থাকে।

মরীচিকায় পরন্ত বৃক্ষ নদী জল তড়াগ মন্দির স্তম্ভ
 আটলিকা মনুষ্য পশুদি সকল পদার্থেরই আদর্শ
 দেখা যাইতে পারে; জ্ঞানকারিরা উক্ত সকল বস্তুই
 মরীচিকায় দর্শন করিয়া থাকেন। বস্তুতঃ ছায়াবাজির
 ছায়া যে রূপ মরীচিকাও তদ্রূপ, কেবল ছায়াবাজি
 কাপ্পনিক ও মরীচিকা নৈসর্গিক এই মাত্র প্রভেদ।

জীবনের সাফল্য।

জীবনের তুল্য প্রিয় পদার্থ বোধ হয় জগতে আর
 কিছুই নাই, জীবনের জন্য সর্বস্ব পরিভোগ করাও
 সহজ বোধ হয়; কিন্তু যে জীবন মনুষ্যের এত প্রিয়
 এবং বাহার পলাকি মাটির ম্যান্তী কোন ক্রমেই মনু-
 ষ্যের সঙ্ক হয় না, অনেককে সেই জীবনের অধিকাংশই
 ক্ষয় করিয়াও কিছুমাত্র কোভ প্রাপ্ত হইয়েন না।

কোন কোন মনুষ্যকে আপনার জীবনের ২০ ভাগের ১৯ অংশ নিরর্থক ক্ষেপণ করিতে দেখা যায় ।

কেবল নিদ্রায় ও আলস্যে কাল ক্ষেপণ করিলে সে জীবনের কিছুমাত্র সাংকতা হয় না । কুকর্মে ও কদ-
র্যালাপদ্বারা কাল ক্ষেপণ করা তদপেক্ষা অধিক অনিষ্ট
কর । যে ব্যক্তি কুকর্মে ও আলস্যে কালকে নিরর্থক
নষ্ট করিয়া দীর্ঘ জীবন উপভোগ করিবার ইচ্ছায়
ব্যাকুলিত হয়, তাহার তুলা হাস্যাম্পদ আর সংসার
মধ্যে কে আছে ? প্রত্যেক কুসুম লতা উচ্ছিন্ন
করিয়া কুসুম কাননের সৌন্দর্য্য নন্দর্শন করিবার ইচ্ছা
যেমন অসম্ভব, উল্লিখিত ইচ্ছাও সেই প্রকার
অকিঞ্চিৎকর ।

বৎসর যেমন বসন্তাদি ঋতুতে বিভক্ত, পরমেশ্বর
আমাদিগের জীবনকে সেইরূপ বাল্য যৌবনাদি অবস্থা
দ্বারা তিন তিন অংশে বিভক্ত করিয়াছেন, এবং উহার
প্রত্যেক অবস্থারই পৃথক পৃথক কর্তব্য কর্ম নির্দিষ্ট
করিয়া দিয়াছেন । উহার মধ্যে কোন অবস্থা বিফলে
গত হইলে পরিণামে আর তাহার কলভাগী হইবার
উপায় হয় না । বর্ষার পূর্বে ধান্যাদি রোপণ না
করিলে যেমন হেমন্তাদি ঋতুতে কখনই উৎসবের শস্য
প্রাপ্ত হওয়া যায় না, সেই প্রকার বাল্য ও যৌবন-
কালে উপযুক্ত মত বৃত্ত ও প্রম সহকারে বিদ্যা ধনাদি

উপায় না করিলে, ব্রজবস্থায় কোন প্রকারে তত্ত্বৎপর
কথা উপভোগ করা সাধ্য হয় না । ক্রতগামী যামুর
ন্যায় কাল প্রবল বেগে ধাবিত হইতেছে এবং আমা-
দিগের জীবনের যে কাল গত হইতেছে, সে কাল
স্বাক্ষরের মত আমাদিগের নিকট হইতে বিদায়
হইতেছে অতএব সর্বদা সতর্ক হইয়া আমাদিগের
প্রত্যেক অবস্থার উপযুক্ত কার্য সাধন করিয়া জীবনের
সার্থকতা করা নিতান্ত কর্তব্য ।

হস্ত পদাদি সঞ্চালন পূর্বক কাঞ্চি পরিশ্রম না
করিলে যে জীবনের সার্থকতা হয় না এমত নহে ।
আমরা যেমন জনসমাজে বাস করিয়া নানাবিধ সা-
মাজিক সুখ সাধন পূর্বক জীবনের সার্থকতা সম্পাদন
করিতে পারি, সেইরূপ নিজন স্থানে বাস করিয়াও
জীবনকে সফল করিতে সমর্থ হই । জন শূন্য বিরল
স্থানে অবস্থিত করিয়া আমরা যে রূপ স্বীয় স্বীয়
চরিত্র স্মরণ পূর্বক তাহার দোষাদোষ নির্দেশ করিতে
পারি, সে প্রকার আর কোন সময়েই করিবার সামর্থ্য
হয় না ।

মনুষ্য সর্বদা এক প্রকার কর্মে নিযুক্ত থাকিয়া অথবা
অবিশ্রান্ত কার্য করিয়া কোন মতে সুখ ভোগ ও শরীর
স্বাস্থ্য করিতে সক্ষম হয় না বটে, কিন্তু কুঞ্জিয়া অব-
গমন ও রথী কর্মের অনুষ্ঠান দ্বারা অবস্থার পরি-

বর্জন করা কোন ক্রমেই কর্তব্য নহে । জগদীশ্বর মনুষ্যকে বিচিত্র ব্যাপার সাধন জনিত নানাবিধ উৎকৃষ্ট সুখে সুখী করিবার জন্য তাহাকে এত প্রকার সংকীর্ণ সাধনের অধিকারী করিয়াছেন, যে মনুষ্য যদি প্রতি দণ্ডে পৃথক পৃথক সংক্রিয়া সংসাধন পূর্বক আপনার চিরায়ু নিঃশেষিত করে, তথাপি তাহার শেষ হয় না । গ্রহ অধ্যয়ন বেগন একটি সংক্রিয়া, শারীরিক ব্যায়াম সেইরূপ একটি কর্তব্য কর্ম । ন্যায় পূর্বক অর্থোপার্জন করা বাচ্য কর্তব্য, নানা দেশ পর্যটন করিয়া জগদীশ্বরের বিচিত্র রচনা সন্দর্শন করা তেমনই সমনুষ্ঠান । পিতাকে ভক্তি করা যেমন উচিত, পুত্রকে স্নেহ করা তদ্রূপ বিধেয় । দীন ব্যক্তির প্রতি দয়া প্রকাশ করিয়া সাধ্যানুসারে তাহার দুঃখ মোচন করা যে প্রকার উচিত, পরিমিতরূপে ভোজন পানাদি সম্পন্ন করিয়া স্বীয় শরীর রক্ষা করাও সেই প্রকার বিধেয় । সংসার মধ্যে যে এমন কত প্রকার ভিন্ন ভিন্ন সংকর্ম বিদ্যমান আছে, তাহার সংখ্যা করা দুঃসাধ্য, অতএব বিবিধ ব্যাপার সাধন জনিত বিবিধ প্রকার সুখ ভোগ করিবার জন্যও কল্পিত কালে অসংক্রিয়া অবলম্বন করিবার আবশ্যিকতা হয় না ।

অনবরত কর্ম প্রম হইতে অবসৃত হইয়া মধ্যে মধ্যে আনন্দ আনন্দ দ্বারা আনন্দিত করা মনুষ্য জাতির

নির্ভর আশ্রয়, কিন্তু বিজ্ঞান কালে অনর্থক ও
 অপ্রয়োজনীয় আন্দোলিত হইয়া কাল হরণ করিবারও
 কোন প্রয়োজন নাই। সৎসার মধ্যে এত প্রকার
 নির্দোষ আন্দোল আছে, যে আমরা অনায়াসে ভ্রম-
 বলহীন পূর্বক শ্রান্তি দূর করিয়া সুখী হইতে পারি,
 অথচ তাহাতে আমাদের জীবনেরও সাফল্য হইতে
 পারে। অশ্লীল ও অনুজার্ঘ্য পরিহাস বাক্যের প্রয়োগ
 দ্বারা স্বীয় রসনাকে দূষিত ও স্বভাবকে মলিন করিয়া
 অন্যকে আন্দোলিত করেন, কিন্তু বিচার করিয়া দেখি-
 লে কখন উক্ত প্রকার আন্দোল বুদ্ধিবিশিষ্ট মনুষ্যের
 যোগ্য বলিয়া গণ্য হইতে পারে না।

বিজ্ঞানকালে কাব্যরসের অনুশীলন ও সঙ্গীতশিল্পী
 সাধু মিষ্টের সমালোচনা উপভোগ্যপেমা আর অধিক
 আন্দোলনের বিষয় কি আছে! সৎসার মধ্যে বহু
 প্রকার সুখের বাণী আছে, বোধ হয় মনোমিত
 মিষ্টের মুখবিগলিত সুধাসম মিষ্টানালের তুল্য আর
 কিছুই নাই। প্রিয় বন্ধুর সহিত মিষ্টানাল করিবার
 সময় হৃৎপঙ্ক যে প্রকার বিকসিত হয়, সে প্রকার
 আর কিছুতেই হয় না। অতএব বিজ্ঞানকালে আমরা
 সুখিষ্ট বন্ধুর সহিত সমালোচনা করিয়া অনায়াসে সন-
 তের সার্থকতা করিতে পারি।

সুখিয়া সঙ্গীতের আরাগতি এক প্রকার উৎকৃষ্ট

নির্দোষ আনন্দ । বন্ধু বান্ধবের মধ্যে কোন ব্যক্তি
 খরবান্ যদি মধুর স্বরে সঙ্গীতের আলাপ করেন,
 তাহা হইলে অনায়াসে অপরাপর দক্ষ ব্যক্তি তৎস্বপ্নে
 সুখী হইতে পারেন । অতএব যৎকালে কর্ম-শ্রম
 হইতে অবসৃত হইয়া আনন্দ প্রমোদে কালক্ষেপ
 করিতে বাসনা হয়, তখন সুললিত সঙ্গীত শাস্ত্রের
 আশ্রয় গ্রহণ করিয়া জীবনের সাক্ষ্য করা সাতিশত
 সুখদায়ক । সঙ্গীতের সুধাময় রসভোগের তুল্য
 নির্দোষ আনন্দ প্রাপ্ত হওয়া অতি দুর্লভ । সঙ্গী-
 তের সন্মোহনী শক্তি দ্বারা শ্রোতা ও গাতা উভয়েই
 অপার সুখ লাভ করিতে পারেন, কিন্তু এহলে মনো-
 মধ্যে এই নিবম আক্ষেপ উপস্থিত হইতেছে যে,
 এমন মধুময় সঙ্গীতরস মধ্যে মধ্যে পাপময় পঙ্কিল
 স্থানে পতিত হইয়া দূষিত ও সাধুদিগের অগ্রাহ
 হইয়া থাকে, কিন্তু বাঁহারা সঙ্গীত শাস্ত্রের পরম
 আর্থনীয় পীঠ পান করিয়া নির্মলানন্দ উপভোগ
 করিতে অভিলাষ করিবেন, তাঁহারা যে উহাকে
 অশুশা-কুৎসিত স্থান হইতে উদ্ধার করিয়া গ্রহণ
 করিবেন, তাহাতে আর সন্দেহ নাই ।

প্রসারিত প্রান্তর, সুনির্মল নদীর তীর ও সূচরু
 সুস্বয় সভা পরিপূর্ণিত পুষ্পকানন প্রকৃতি রমণীয়
 স্থানে বন্ধু বান্ধবের সহিত একত্র ভ্রমণ করিয়াও উৎ-

জানাকুর।

কৃত নিরুদ্দিয়, আশেদ উপভোগ করা যায়। জন-
সমাজের মধ্যে অবিলম্বে কর্তব্য করিয়া তদবসানে বিনি-
কখন উল্লিখিত রূপ স্থানে পরিভ্রমণ করিয়াছেন,
তিনিই বিলম্বে অবগত আছেন, উক্ত প্রকার নিরুদ্দি-
স্থানে ভ্রমণ করিতে যনোমধ্যে কি পর্য্যন্ত আনন্দের
উদয় হয় এবং পরীরে প্রাপ্তিইবা কত দূরে গমন
করে। সংসার মধ্যে এ প্রকার শত সহস্র রূপ নিরুদ্দি-
ও উৎকৃষ্ট আশেদের বিবরণ বিদ্যমান আছে এবং
তাহা অবলম্বন করিয়া লোকে অনারামে কর্তব্য প্রম দূর
করিয়া সুখী হইতে পারে, অতএব যে ব্যক্তি বর্ধা-
গণ অবলম্বন করিয়া কার্য করে, তাহাকে আশেদ
আশেদের জন্য পলাঙ্কিতও বৃথা ক্ষেপ করিতে হয়
না। সে ব্যক্তি সৰ্ব্ব প্রকারেই সংকল্প সাধন করিয়া
আপনার জীবন সার্থক করিতে সমর্থ হয় এবং তা-
হারই জীবন প্রকৃত জীবন বলিয়া পরিগণিত হইতে
পারে।

দ্বিতীয় অধ্যায়।

ভাস্ক সূর্য।

কোন কোন সময় আকাশমণ্ডলে সূর্যের প্রতিবিম্ব
কোন কোন স্থানে, পরিভ্রমণে এই সূর্য-প্রতিবিম্ব

সূর্য্য বলিয়া উল্লেখ করেন । এই ভাস্কর সূর্য্যের উন্নয়ন অত্যন্ত অসাধারণ ঘটনা, ইহা সর্বদা সকল স্থানে দেখিতে পাওয়া যায় না, কোন২ সময় কোন২ স্থানে এই পরমাত্মত ঘটনার উৎপত্তি হয় । ইহা দেখিতে অতি আশ্চর্য্য, ইহার সহিত প্রকৃত সূর্য্যের কিছু মাত্র প্রভেদ বোধ হয় না । প্রকৃত সূর্য্যের ন্যায় ইহা হইতেও কিয়ৎ প্রকাশিত হইতে থাকে । যে সমস্ত লোকে ভাস্কর সূর্য্য উদ্ভিত হইবার যথার্থ কারণ না জানে, তাহার তাহা সন্দর্শন করিলে অনায়াসে প্রকৃত দিবাকর বলিয়া প্রত্যয় বাইতে পারে । কি প্রকারে আকাশ পথে এই প্রকার ভাস্কর সূর্য্যের উৎপত্তি হয়, বোধ করি তাহা জ্ঞাত হইতে অনেকের ইচ্ছা হইতে পারে । ১৬৭৪ খ্রীষ্টাব্দের ৫ ফেব্রুয়ারি দিবসে ইউরোপ খণ্ডের পুনিয়া রাজ্যের অন্তর্ভুক্ত মেসিনিবর্গ নামক স্থানে একদা তদুৎপত্তির ভাস্কর সূর্য্য প্রকাশিত হইয়াছিল । যে দিবস উল্লিখিত স্থানে ঐ অসাধারণ ঘটনা সমুত্ত হইয়াছিল, সে দিবস তথায় আকাশ পথে অতিশয় পরিষ্কার ছিল, এবং সূর্য্য হইতে অতিশয় নির্মল জ্যোতি বিকীর্ণ হইয়াছিল । দিবসমানের মধ্যকারে সূর্য্য অস্তমিলের বিকিরণ উপরিভাগে প্রকাশিত হইয়াছিল, এবং সূর্য্যের উৎপত্তি হইতে

ভাগে এক কাশ্মীরী ভাস্কর সূর্যের আবির্ভাব হইয়া উঠিল। এই ভাস্কর সূর্যের সাহিত্য পঞ্চমতঃ প্রকৃত সূর্যের আর কিছু-মাত্র তিস্কৃত্য বোধ হয় নাই, কেবল উন্নয়ন বর্ণ প্রকৃত সূর্য্যাপেক্ষা কিঞ্চিৎ লোহিত বোধ হইতেছিল। অনন্তর প্রকৃত সূর্য্য বহু ক্রমে উল্লিখিত মেঘাভিযুখে অধঃস্থ হইতে আরম্ভ করিল, ততই এই ভাস্কর সূর্যের লোহিত বৃদ্ধি অত্যন্ত হইয়া যথার্থ সূর্য্যাকারে পরিণত হইতে লাগিল এবং তাহা হইতে ক্রমে অভিন্ন সূর্য্য-রশ্মির ন্যায় পরিষ্কার কিরণ প্রকাশিত হইতে লাগিল। পরে প্রকৃত দিবাকর ক্রমে অধোগামী হইয়া এই ভাস্কর দিবাকরের সাহিত্য একত্রিত হইয়া গেল, এবং এই দুই সূর্য্য এক হইয়া রহিল। যৎকালে প্রকৃত সূর্য্য উল্লিখিত প্রকারে কোন ভাস্কর সূর্যের সন্নিহিত ক্রমে গিয়া মিলিত হয়, তৎকালে এইরূপ জ্ঞান হয়, যেম আমাদিগের দিবাকর অন্য কোন দিবাকরকে সন্দর্শন করিয়া সখ্যভাবে জাহার সন্নিহিত লাগিল করিতে উদ্যত হইতেছে, এবং ক্রমে প্রীতি-ভাৱে উভয়ে একীভূত হইয়া যাইতেছে।

১৩৯৮ খ্রীষ্টাব্দের আগষ্ট মাসের ২৮ দিবস পূর্বাঙ্ক আট ঘণ্টার সময় ইউরোপের অন্তর্ভুক্তী সাকোক প্রদেশীয় লঙ্কুরি নামক স্থানে একবার দুই ভাস্কর সূর্যের আবির্ভাব হওয়াতে আকাশে একদা তিন দিবাকরের

উদয় হইয়াছিল । এই দুই ভাস্ক সূর্য্য পূর্বোক্ত প্রকারে উৎপন্ন হয় নাই, ইহারা একান্তরূপে উদ্ভূত হইয়াছিল । প্রথমতঃ পূর্ব দিকে এক পাচ কক্ষ বর্গ মেঘের আবির্ভাব হয় এবং প্রকৃত সূর্য্য এই মেঘের মধ্য ভাগে অবস্থিত করিয়া এমন প্রথম তাবে কিরণ বর্ষণ করে যে তাহার প্রতি মোকে চূড়ি পাত করিতে সক্ষম হয় নাই । এই উজ্জ্বল প্রভাবিশিষ্ট সূর্য্যের কিরণ জাল তাহার উভয় দিকে প্রতিকলিত হইয়াছিল এবং সেই উভয় দিকে দুই ভাস্ক সূর্য্যের উৎপত্তি হইয়াছিল । এই দুই ভাস্ক সূর্য্য অবিকল প্রকৃত সূর্য্যের ন্যায় কিরণ বিস্তার করিয়াছিল, এবং প্রকৃত সূর্য্যের সহিত অতীত রূপ ধারণ করিয়া আকাশ পথে উদ্ভিত হইয়াছিল । দর্শকেরা স্বার্থ সূর্য্যের দিকে চূড়িপাত করিয়া যেমন ভূপ্ত হইয়াছিল এই দুই ভাস্ক সূর্য্য সন্দর্শন করিলেও তাদৃশ ভূপ্তি লাভ করিয়াছিল । এই ঘটনার আনুসঙ্গিক আকাশ পথে আরও এক-কটি আশ্চর্য্য বিষয়ের উদ্ভব হয়, উল্লিখিত সূর্য্যত্রয়েরই চতুর্দিকে শক্রধনুর উদয় হইয়াছিল এবং উক্ত শক্রধনু ইতর শক্রধনু অপেক্ষা দেখিতে অস্তি চমৎকার বোধ হইয়াছিল, উহাদিগের বর্ণ সামান্য শক্রধনুর ন্যায় হয় নাই, তাহাতে কিঞ্চিৎ শুভ্রতার ভাগ অধিক ছিল । এতদ্ভিন্ন এই সূর্য্যত্রয় ও তদন্তর্গত শক্র-

যশু হইতে কিঞ্চিৎ দূরে ও দক্ষিণ ভাগে এক আশ্চর্য
 অকচক্রাকার দৃষ্টি হইয়াছিল, এই অক্ষচক্রের উত্তর
 কোটি ইতর অক্ষচক্রের ন্যায় উর্দ্ধ দিকেই অবস্থিত
 ছিল। কিন্তু দেখিতে ইহা অপেক্ষা কিঞ্চিৎ বৃহৎ হোথ
 হইয়াছিল। উহা ইতর অক্ষচক্রের ন্যায় শুক্রবর্ণ
 আশু না হইয়া শক্রবর্ণের বর্ণ ধারণ করিয়াছিল।
 এই সময় অস্তুত ঘটনা আকাশপথে দীর্ঘ কাল স্থায়ী
 হয় নাই, ইহার প্রায় চারি দণ্ড কাল প্রকাশিত
 থাকিয়া তিরোহিত হয়।

১৭২৫ খ্রীষ্টাব্দের আক্টোবর মাসের ২৯ দিবসে
 রুইলও নামক দেশান্তরত লীম্বুগন নামক স্থানে দিব্য
 ১১ ঘটীর সময় আর দুইটি ভাস্কর্য্য এক শক্রবর্ণ
 ও অংশুমালা সহকল্পের দৃষ্টি হয়। যে দিবস লীম্বুগন
 নামক স্থানে এই অস্তুত ঘটনার আবির্ভাব হয়, তা
 হার পূর্ব রাতিতে উক্ত স্থানে পূর্বাংশে এক আশ্চর্য
 আলোকের সৃষ্টি হইয়াছিল এবং দক্ষিণ পশ্চিম হই-
 তে প্রবল বায়ু সঞ্চারিত হইয়াছিল। এই দুই ভাস্ক-
 র্য্য পূর্বোক্ত স্থানে স্থায়ী-প্রতি-বিদের ন্যায় উজ্জল ও
 পরিভ্রমণ করিয়া অস্তুত পথে উদ্ভিত হইয়া
 ছিল এবং ইহারও পূর্বোক্ত প্রকারে সূর্যের উত্তর
 দিকে আবির্ভূত হইয়াছিল। বিশেষতঃ এই ভাস্ক-
 র্য্যের নিম্নদেশে পুনঃভূর ন্যায় পুঙ্খ দৃষ্টি হইয়াছিল।

কিন্তু এই পুঙ্খের বর্ণ ধূমকেতুর পুঙ্খের ন্যায় হয় নাই, উহা দেখিতে কিঞ্চিৎ শুভ রোধ হইয়াছিল। এই পুঙ্খের এই দুই সূর্যের দুই দিক হইতে বহির্গত হইয়া প্রকৃত সূর্য্যাতিমুখে অবস্থিত ছিল। এই ভাঙ্গ সূর্য্য-ময়ের যে দিক প্রকৃত সূর্যের দিকে সম্মুখীন হইয়াছিল, তাহা বিলক্ষণ লোহিত হইয়াছিল, তন্নিম্ন অধোভাগ তাহা লোহিত না হইয়া কেবল স্বেতবর্ণ প্রাপ্ত হইয়াছিল। লীনগুন নানক স্থানে এই অদ্ভুত ঘটনা উপস্থাপিত হইয়াছিল এবং তদনন্তর এই মাসের ২৬ তারিখেও ইহা আর একবার আকাশ পথে উদিত হইয়াছিল। সর্বশেষে যে শত্রুধনু ও অংশুমানার কথা উল্লেখ করা গিয়াছে, তাহাও সন্দর্শন করিয়া অনেক লোকে চমৎকৃত হইয়াছিল, উক্ত প্রকার ধনু ও অংশুমানা সর্বদা দৃষ্ট হয় না।

দেশে দেশে ও কালে কালে এই প্রকার প্রাকৃতিক কার্য কারণ সূত্রে আকাশ পথে দুই তিন সূর্যের উদয় হইয়া থাকে এবং তদানুযায়ী আরও নানা প্রকার ঘটনার আবির্ভাব হয়। বোধ হয় এদেশীয় প্রাচীন ঐতিহাসিক এই প্রকার ঘটনা সন্দর্শন করিয়াই প্রায় কালের দ্বাদশ সূর্য্য উদয় হইবার কথা কল্পনা করিয়াছেন। বাহা হউক এখন এই সমস্ত বিষয় প্রত্যক্ষ করা যায়, অথবা ইহার বিবরণ পর্যালোচনা

করা যায়, জন্মে শাশকিত লোকের মনে অবশ্যই
আসক্তির ব্রহ্মের সঞ্চার হয় ।

আসক্ত লিপ্সা ।

জানাঙ্গিরের মনে যে ঐকান্তি বিদ্যমান থাকিতে
স্বজাতির সহিত সহবাস করিতে ইচ্ছা হয়, তাহারই
নাম আসক্তলিপ্সা । প্রায় জীব মাত্রেতেই এই ইচ্ছা
দেখিতে পাওয়া যায় । মনুষ্য যেমন মনুষ্যের সহিত
একত্র বাস করিয়া সুখী হয়, অনেক পশু পক্ষীকেও
সেই রূপ স্বজাতির সহবাসে থাকিয়া সুখী হইতে
দেখা যায় । বালক বালকের সহিত, যুবা যুবাব সহিত
এবং বৃদ্ধ বৃদ্ধের সহিত সহবাস করিতে বাঞ্ছা হয় এবং
পশু পক্ষীরও আপন আপন স্বজাতিকে পাইলে অতি
ব্যস্ত হইয়া মিলিত হয় । গো সকল আপন স্বজাতির
সহিত একত্র থাকিয়া অতি সামান্য আহার দ্বারা
যেমন বর্জিত হয় একাকী কোন তৃণপূর্ণ প্রান্তরে নির-
স্তর বিচরণ করিয়াও যেমন হয় না । বাজ পক্ষী
বাজের সহিত এবং কপোত কপোতের সহিত একত্র
কাজক্ষেপ করিলে যেমন সুখী হয়, তাহাদিগকে আর
কোন অবস্থাতেই তরুণ সুখী দেখিতে পাওয়া যায় না ।
বিশেষতঃ মনুষ্য জাতির মনে এই ইচ্ছা বর্জন

ধাকাত্তেই পৃথিবীতে সমাজের সৃষ্টি হইয়াছে । অগ-
দীশ্বর যদি মনুষ্য জাতিকে এই সমাজ বাসের ইচ্ছা-
প্রদান না করিতেন, তাহা হইলে পৃথিবীতে কখনই
এপ্রকার জনসমাজের সংঘটন হইত না । ইহা সুস্পষ্ট
দেখা যাইতেছে, যে মনুষ্য জাতি এই প্রকার সমাজ-
বদ্ধ হইয়া বাস না করিলে কোন রূপেই জীবন যাপন
এবং এরূপ শ্রীলাভ করিতে সমর্থ হইত না । জাতি-
দিগের যেমন সমাজ-বদ্ধ হইয়া বাস করা নিত্যান্ত
আবশ্যিক, সেই রূপ সমাজে থাকিতেও নিত্যান্ত ইচ্ছা,
সুতরাং মনুষ্য জাতি আপন প্রয়োজন মত প্রকৃতি
পাইয়া চিরদিনই বিঘ্নবিবর্জিত হইয়া পরম সুখে
কালযাপন করিতেছে ।

হবস্ নামক এক জন পণ্ডিত অনুমান করিয়াছি-
লেন যে আসক্তলিপ্সা মনুষ্যের স্বভাবসিদ্ধ বৃত্তি নহে,
মনুষ্য ক্রমে পৃথিবীর ভাব অবগত হইয়া আপন প্র-
য়োজন বশতঃ লোকের সহিত একত্রিত হইয়া কাল-
ক্ষেপ করে এবং স্বার্থসাধন উদ্দেশ্যে স্বজাতির সহ-
বাসে প্রীত হয়; নতুবা স্বভাবতঃ উহার স্বজাতির
প্রতি বিদ্বেষ ও বিরাগই দেখিতে পাওয়া যায় ।
হবস্ স্বীয় মত সংস্থাপন করণ মানসে মনুষ্যের স্বভা-
বোৎপন্ন স্বজাতি-বিদ্বেষের দৃষ্টান্ত পর্য্যাপ্ত প্রদান করি-
তে চেষ্টা পাইয়াছেন । তিনি কহিয়াছেন স্বজা-

জানাকুর।

প্রতি মনুষ্যের স্বভাবসিদ্ধ বিদ্বেষ আছে বলিয়া
অপরিচিত লোককে অপ্রিয় বোধ হয় এবং এই হেতু
কৃত্রিম অপরিচিত ব্যক্তিকে দেখিলে তীব্র হয়।
জিনি আশ্রয় কাহিয়াছেন যে "প্রীতিই সকল জীবকে
পরস্পর সংযুক্ত করিবে, কিন্তু মানব জাতির
মধ্যে পরস্পর ঐক্যভিত্তিক প্রীতি দেখিতে পাওয়া
যায় না, প্রত্যুত বিশেষ বিদ্বেষই দৃষ্ট হয়। মনু-
ষ্যের প্রতি মনুষ্যের স্বাভাবিক প্রণয়ের লক্ষণ দৃষ্ট
হওয়া দ্বারা থাকে বরং, বায়ে শত শত প্রকারে তা-
হার বিপরীত ভাবই দেখা যায়। সত্যতঃ মনুষ্যের
প্রতি মনুষ্যের যে কি পর্য্যন্ত অপ্রণয় ও অপ্রণয়
তাহা দুর্গ নিশ্চয়, অহরী সংস্থাপন প্রকৃতির প্রথা
দ্বারা ই একাশিত বহিয়াছে।

যাহা হউক মনুষ্য যে স্বাভাবিকী প্রকৃতি অনুসারে
স্বভাবের সহিত সমাজবদ্ধ হইয়া থাকিতে চায়, সমস্ত
পুরাতন এবং সমগ্র নরচরিত হইতেই তাহার স্পষ্ট
সাক্ষী প্রাপ্ত হওয়া বাইতেছে।

বিশেষতঃ প্রত্যেক মনুষ্য যদি স্বার্থসাধন উদ্দেশে
পরস্পর একত্রিত হইয়া সমাজবদ্ধ হইত, তাহা হইলে
কোন উপকার লাভকালেই মনুষ্যের স্বভাবিত মন
দেখা বাইত। যে স্থলে কিছুমাত্র উপকার লাভের
কল্পনা নাই, জানিয়া তাহা স্থলেও মনুষ্যের প্রবল

আসক্তলিপ্সা দেখিতে পাই । কেবল একমাত্র সঙ্গ
 লাভের ইচ্ছা চরিতার্থ করিবার জন্য কত সময় কত
 জ্ঞানীকে যে কত অজ্ঞানী লোকের নিকট বাইতে হয়,
 কত সাধু ব্যক্তিকে যে কত অসাধুর সংসর্গ করিতে হয়,
 কত ধনীকে যে কত দরিদ্রের সহবাস করিতে হয়
 এবং উচ্চপদবিশিষ্ট মনুষ্যকে নীচসঙ্গে মিশ্রিত হইতে
 হয়, তাহার সম্বন্ধ করা যায় না । যে ব্যক্তি জন্মের
 মধ্যে এক বিশুদ্ধ সুরা পান করে নাই, সুরা স্পর্শ করা
 দূরে থাকুক নদীর নাম শ্রবণে যাহার বিজাতীয়
 ঘৃণা হয়, সঙ্গাভাবে তাহাকেও এক এক সময় প্রসিদ্ধ
 পানাসক্ত লোকদিগের সঙ্গে উপবেশন করিতে হয়,
 যে সাধুস্বভাব সচ্ছরিত্ত ব্যক্তি কোন কালে স্বপ্নেও
 পরজ্ঞীর মুখাবলোকন করে না, স্বজাতির সহবাস জন্য
 সেও এক এক সময় লম্পটের সহিত কালক্ষেপ করি-
 য়া থাকে । এইরূপ কেবল এক আসক্তলিপ্সা চরি-
 তার্থ করিবার জন্য অনেককে আপনার অনুপযুক্ত
 ও অপ্রিয় লোকেরও সঙ্গতি করিতে হয় । সঙ্গলা-
 ভের ইচ্ছা যে মানবজাতির কিপর্যন্ত স্বভাবসিদ্ধ এবং
 কতদূর পর্য্যন্ত প্রবল, তাহা পরিব্রাজক ও কাব্যবদ্ধ
 বন্দীরাই বিলক্ষণ অবগত আছেন । যে ব্যক্তি লোক
 সঙ্গ হইতে বিচ্ছিন্ন হইয়া কখন কোন পরকত, অরণ্য
 বা সাগর পরিবেষ্টিত দ্বীপে পতিত হইয়াছে, সঙ্গ-

তার যে কি বিধি ম অভাব তাহা সেই জানিয়াছে।
 এক এক জন পৃথিক এক এক সময় আপন স্বজাতির
 দর্শনাতাবে যে সকল কাতরোক্তি প্রকাশ করিয়াছেন,
 তাহা পাঠ বা শ্রবণ করিলে অশ্রুপাত হয়।

এক জন গ্রন্থকর্তা ব্যক্ত করিয়াছেন, যে আমি
 যদি কোন বিজ্ঞান মধ্যে একাকী বাস করিতাম, তথা-
 পি আমি মনের ভাব নিরোধ করিয়া রাখিতে পা-
 রিতাম না। আমি অবশ্য কোন গুরু বা লতাকে
 আপন মহত্ব জানে সস্বোধন করিয়া মনোগত ভাব
 ব্যক্ত করিতাম। আমি ক্ষুদ্র প্রকৃষ্ণ পুষ্প-লতিকাকে
 হাস্যামিন মনে করিয়া আমার প্রতি প্রীতি প্রকাশ
 করিতে দেখিতাম এবং কত অবনত কুমুম-তরুকে
 শোকাত্ত ও বিষণ্ণ বদন বোধ করিয়া তাহার দুঃখে
 দুঃখী হইতাম। আমি কোন সুশীতল তরুতলে শয়ন
 করিয়া তাহার প্রতি কৃতজ্ঞতা প্রকাশ করিতাম এবং
 কত বৃক্ষের আশ্রয় পাইবার জন্য তাহা হিগের উপা-
 সনা করিতাম। আমি কোন সুচারু তরুকে সর্বা-
 পেকা প্রিয় বোধ করিয়া তাহাতে ছাপনার নাম
 অঙ্কিত করিতাম এবং তাহার পত্রাদি শুষ্ক হইলে
 বিষণ্ণ হইতাম এবং বগলকালে তাহার পল্লবিত ও
 কুমুদিত লতা দর্শন করিলেও সুখী হইতাম। কবিতা
 মনুষ্য মনসে কোন ক্রমেই মনুষ্যের সঙ্গ প্রাপ্ত না

হয়, তখন পশু পক্ষীকে সহবাসী করিয়া সে ইচ্ছা চরিতার্থ করে এবং পশাদি জীব জন্তুর অভাব হইলে ফল লতাাদি অচেতন বস্তুকেও স্নেহ করিয়া থাকে ।

একদা ফ্রান্স রাজ্যের নৃপতি চতুর্দশ লুই, কাউন্ট ডি লজুন নামক এক ব্যক্তিকে নয় বৎসর কাল এক তনসাহস্র স্থানে কারাবদ্ধ করিয়া রাখেন । এই অবস্থায় উক্ত কারাবদ্ধ ব্যক্তি একটি উর্গনাভকে সহবাসী বোধ করিয়া তাহার সহিত ক্রীড়া করত কালযাপন করিতেন এবং বিবিধ প্রকারে তাহার সুখ সাধন পূর্ব্বক প্রীতি প্রকাশ করিতেন । এইরূপে এই কৌতুক সন্দর্শন করিয়া ঐ উর্গনাভকে ধখ করিল, এবং কারাবদ্ধ তাহাতে অতীব শোকার্ত হইয়া কহিলেন, যে এই সামান্য কীটের মৃত্যুতে আমার পুত্রশৌকের ন্যায় শোক হইয়াছে । এইরূপ নিঃস্বার্থ ও নিরবচ্ছিন্ন আসক্তলিপ্সার সহস্র সহস্র উদাহরণ প্রাপ্ত হওয়া যায় । বস্তুতঃ স্বজাতির সহবাসের ইচ্ছা যে মনুষ্য জাতির নিত্য স্বভাবসিদ্ধ তাহাতে আর সন্দেহ নাই । পরম করুণাকর পরমেশ্বর আমাদের গের বিশেষ কল্যাণ সাধন উদ্দেশ্যেই উক্ত ইচ্ছা প্রদান করিয়াছেন । তিনি যেমন জনচর মৎস্য-শরীরে অল্পবয়স বিশেষ প্রদান করিয়া তাহাকে অল্পে অল্পেতে সস্তরণ করিবার উপযোগী করিয়াছেন এবং

খেলের পক্ষীর শরীরে পক্ষ উপযুক্ত করিয়া তাহাকে উড়িতে সক্ষম করিয়াছেন, সেইরূপ আমরা পক্ষেও আকৃতির উপযুক্ত প্রকৃতি প্রদান করিয়া মর্ত্য লোকে বাস করিবার উপযুক্ত করিয়াছেন । তাঁহার প্রদত্ত প্রতি অনুসারে কার্য করিয়াই আমরা এ পর্যন্ত আপনাদিগের উন্নতি সিদ্ধি ও সংসারের সৌখিন্য করিয়াছি । যে জীবের সমাজবদ্ধ হইয়া বাস করা নিত্য আবশ্যিক, আসক্রমিণী যে তাহার পক্ষে অপরিহার্য হিতকরী তাহা তাহার মাধ্যমে ঘনিষ্ঠ করিয়া শেষ করে । মানুষ-মনে স্বজাতির সহবাসের স্বভাব সিদ্ধ প্রকৃতি না থাকিলে কেবল উপকার দৃষ্টিতে কখনই এ প্রকার সমাজের সৃষ্টি হইত না, এবং মানুষ এরূপ সমাজবদ্ধ না থাকিয়া বিচ্ছিন্ন ভাবে পৃথক পৃথক থাকিলেও কখন তাহার এ প্রকার উন্নতি হইত না । যে সমাজবদ্ধন আমাদের নানা প্রকার উন্নতির মূল, স্বজাতির সহবাস ইচ্ছাই সেই সমাজ উৎপত্তির প্রধান কারণ ।

বিকৃত অভ্যাসের দোষে এমন শুভকরী ইচ্ছা দ্বারাও অনেককে ঘোর বিপদে পতিত হইতে হয় । মানুষ কখন আপন প্রকৃতি হেতুই কোন ক্রমে একাকী থাকিতে সক্ষম নহে তখন সঙ্গ লাভ বিষয়ে তাহার নিত্য সতর্ক থাকা কর্তব্য । সঙ্গ গুণে যেমন মানব

জাতির অশেষবিধ উন্নতি হয় সেইরূপ সঙ্গ দোষে
 অসম্ভা প্রকার দুর্গতিও ঘটয়া থাকে । যে ব্যক্তি
 যথাস্থিত্য রূপে আপনার আনন্দলিপ্সা চরিতার্থ করে
 তাহার যেমন অপরিমেয় কলাপ হয়, সেইরূপ যে
 উহাকে অবিহিত রূপে ভূষ করে সেও অসম্ভা প্র-
 কার বিপদে পতিত হয় । যে প্রকৃতি আনন্দিনের
 অশেষবিধ মুখ সৌভাগ্য ও সম্পদের কারণ উদ্ধার
 অমঙ্গল উদ্ভাবিত হওয়া কিপর্যন্ত দুঃখের বিষয়
 অতএব যাহাতে উক্ত প্রকার শুভকরী প্রকৃতি হইতে
 কোন রূপ অমঙ্গল না ঘটিতে পারে, বুদ্ধিমান লো-
 কের সম্ভবতই সে বিষয়ে সাবধান থাকা উচিত ।

নৈসর্গিক কন্দর ।

যেমন কোন কোন বৃক্ষেতে কোটীর দেখিতে পাও-
 য়া যায় । সেইরূপ কোন কোন পর্বতেও এক এক
 স্থানেও বৃহৎ বৃহৎ কোটীর দৃষ্ট হয় । ঐ পর্বতস্থ
 কোটীরের নাম জ্বা বা কন্দর এবং উহা ভূমিকম্প
 অশ্রুৎপাত প্রভৃতি নৈসর্গিক কারণে উৎপন্ন হয়
 বলিয়া উহাকে নৈসর্গিক কন্দর বলিয়া উল্লেখ করা
 যায় । ভূমিকম্পের অনেক স্থানে একপাশে অনেক নৈসর্গিক

সিক কন্দর আছে। জায়গা পর্যন্ত যাত্রাভেই ক্ষুদ্র কি
 বৃহৎ কন্দর দেখিতে পাওয়া যায়। কন্দর অতি
 পরিমাণে ব্যাপার, এবং দেখিতে অতি 'আশ্চর্য্য' উহার
 নিস্তর গভীর ভাব এবং চমৎকার স্তম্ভশালা সকলেবই
 'শৈলিপ্রিয়'। তাবতবর্ষীয় পর্যটন কারিদিগের মধ্যে
 মনেকই উহার মধ্যে বাস করিতেন, এবং অনেক
 'প্রাচীন হইয়' তপস্যা সাধন করিতেন, প্রসিদ্ধ প্র-
 কিত্ত জমজ-কারিদিগের মধ্যেও অনেকে বিস্তর বিস্তর
 উহার বিস্তর বিস্তর শোভা ও সৌন্দর্য্য বর্ণন করি-
 য়াছেন। উল্লেখ্য কেটকী দেশস্থ বৃহৎ গুহা, অয়্যুর
 গুহা আন্টিপেরাস নামক স্থানের গুহা সসেননী এবং
 হক্কেরী দেশস্থ গুহা, গোবাকেরোর গুহা প্রভৃতি
 এককটি অতি প্রশস্ত। গুহা যে কিপ্রকার অসু-
 ব্যাপার তাহা চক্ষেতে না দেখিলে কখনই সম্বন্ধ
 অনুভব করা সম্ভব হইতে পারেনা এবং তাহা নির্ধা-
 র্য্যও কখন সম্পূর্ণরূপে বুঝান হইতে পারে না।
 উদ্যাপি উহার বিস্ময়কর পরমাত্মত শোভা ও সৌন্দ-
 র্য্যের বিস্তর মধ্যসাধ্য একাইহার জন্য পশ্চাতে এই
 একটি উদাহরণ প্রদর্শন করা যাইতেছে।

জুমদার শাগর স্থিত গ্রীশীস দ্বীপ পুঞ্জের অন্তর্গত
 আন্টিপেরাস নামক ক্ষুদ্র উপদ্বীপে এক প্রশস্ত কন্দর
 বর্তমান আছে। উহার আয়তন অতি বৃহৎ উচ্চ গিরি

গুহা উর্ধ্বে প্রায় ১৬০ হস্ত এবং প্রশস্তে ২০০ হস্ত।
 উক্ত দ্বীপস্থ ও উহার সন্নিকটে অপরাপর দ্বীপস্থ লোকে
 পূর্বাধি এইরূপ বিশ্বাস করিত, যে এই গুহার মধ্যে
 এক বিকটাকার দৈত্যের বাস আছে। ইংরেজী
 নবদশ শতাব্দীতে ইটালি দেশীয় এক পণ্ডিত উক্ত
 দ্বীপে ভ্রমণ করিতে গিয়া উল্লিখিত দৈত্য সংক্রান্ত
 অস্তুত কথা প্রবন করিলেন এবং তাহার ভঙ্গ নিরূপণ
 বিষয়ে কোণ্‌হলার্কট হইয়া আপনাতঃ সঙ্গীকে সমস্ত
 ব্যাহারে লইয়া এই গুহার মধ্যে প্রবেশ করিলেন। কি-
 মন্দঃ গমন করিতে করিতেই এই কল্পিত দৈত্যের মূর্তি
 তাঁহার দৃষ্টিগোচর হইল, পরে তিনি বিশেষ মনো-
 যোগ পূর্বক বিবেচনা করিয়া স্থির করিলেন, এই গহ্ব-
 রের ছাদ হইতে ক্রমাগত প্রসূর কণা মিশ্রিত—জল
 ধারা পতিত হওয়াতে সেই সমস্ত প্রসূর কণা কাল-
 ক্রমে সংযুক্ত ও দৃঢ়ীভূত হইয়া উক্তরূপ দৈত্য
 মূর্তিরূপে ন্যায় হইয়া রহিয়াছে।

অনন্তর ক্রমে ক্রমে তিনি গুহা মধ্যে যত অগ্রসর
 হইতে আরম্ভ করিলেন, ততই চতুর্দিকে আরো নানা-
 বিধ অস্তুত শোভা সন্দর্শন করিতে লাগিলেন। উক্ত-
 রূপ প্রসূর মিশ্রিত জলধারা পতিত হইয়া কোন স্থানে
 অস্পষ্ট স্বক-প্রণী-শোভিত মনোহর উদ্যানের ন্যায়
 শোভা পাইতেছে। কল্পাপি যেত হসিত প্রভৃতি

বিবিধ বর্ণের পয়িশময়ী মুচাক লক সকল যেন কোন
 মত্রে বা বৃক গু নম্ননে সংবোধিত হইয়া অবস্থিতি
 করিলেছে। কুতাপি অবধুর প্রস্তর সকল কোন
 স্থানেকে রাত ভবনের প্রসব-ময় গৃহ-ভলের দ্বার
 শোভিত করিয়া রাখিয়াছে। কোন স্থানে সুদীর্ঘ
 প্রস্তর সকল ধহ বাহ ও যত্ন সম্পন্ন উন্নত স্তরের দ্বার
 মধ্যস্থান রাখিয়াছে। কোন কোন স্থানে প্রস্তর
 গু সকল উৎকৃষ্ট শিল্পজাত রাজসংস্থাননের দ্বার
 পুষ্টিত রাখিয়াছে। ছাদ নিঃসৃত অসংখ্য জলবিন্দু এই
 গৃহের উপরি ভাগে সংলগ্ন ও দৃষ্টীয় হইয়া উজ্জল
 হীরক খণ্ডের দ্বার প্রকাশ পাইতেছে। এই গৃহাব
 সর্ক স্থান নিরীক্ষণ করিলে উহাকে একটি 'জানাকুর'
 'কীড়াকিন্দা' কি অসুখ মাট্যালা বোধ হয়; এবং
 জান হয় যেন জগদীশ্বর লোক-সকলকে শিক্ষা দানের
 শিক্ষা প্রদান করবার জন্য নির্ভানে বসিয়া নিজ হস্তে
 এই সকল শোভা সম্পাদন করিয়াছেন।

দর্শকেরা এই সমস্ত আশু শু ভৈসর্গিক শোভা
 পূর্ণ করিয়া এক কালে বিমোহিত হইলেন। সংসার
 মথো এমন মনুষ্য কেহ নাই যৈ সে শোভা নিরীক্ষণ
 করিলে চমৎকৃত না হয়। যিনি বিক্রান্তি ও গণপ্রান্ত
 পৃথিবীগণের নেত্ররঞ্জনার্থে গুচ গিরি গহ্বর মথো
 বিচিত্র শোভা চিত্রিত করিয়া রাখিয়াছেন, আদর-

যদি মনুষ্য হইয়া তাঁহার মহিমা আপন চিত্ত-পটে মুদ্রিত করিয়া না রাখি, তবে আমরাইগের মনুষ্য নামের গৌরব কোথায় থাকে ।

অসামান্য পিতৃভক্তি ।

একদা ইংলণ্ডরাজ্যে দ্বিতীয় জেম্‌স্‌ রাজার কন্যা মেয়ী, রাজ্যলোভে বিযুক্ত হইয়া স্বামির কুমন্ত্রণায় পিতাকে রাজ্যভ্রষ্ট করিয়া আপনি তদধিকারিণী হইয়াছিলেন, এবং পিতার সমস্ত সম্পদ সংহরণ-পূর্বক তাঁহার সৈন্য সামর্য ও আত্মীয় অমাত্যবর্গ প্রভৃতির মধ্যে অনেকের প্রাণনাশ ও অনেককে কারাবদ্ধ করিয়া বিলাতীয় অত্যাচার করিয়াছিলেন । এই ঘটনায় উক্ত রাজার এক জন প্রধান মন্ত্রী লর্ড প্রেক্টন্‌ প্রাণপণে আপন প্রভুর মঙ্গলচেষ্টা করায় রাজকন্যা মেয়ী তাঁহার মস্তক ছেদন করিবার মানসে তাঁহাকে চৌবর-স্থিত কারাগার-মধ্যে বন্দী করিয়া রাখিয়াছিলেন । প্রভুভক্ত মন্ত্রিবর প্রেক্টন্‌ এইরূপে কারাবদ্ধ হইলে লুসীনামী তাঁহার একটি বালিকা কন্যা আপন পিতাকে দেখিবার বাসনায় গৃহেতে রোদন করত অস্থির হওয়ায় তাহার দাসী তাহাকে অতি সন্মোহনে উক্ত দুর্গ-মধ্যে লইয়া বাইবার মানসে যাত্রা করিল । মন্ত্রিকন্যা

মায়ী এই তরুণের দুর্গ এবং অজ্ঞানপ্রধারী দুর্গরক্ষকদি-
 গের ভীষণ গর্ভি সন্দর্শনে তয়ে নকুচিত হইয়া উভয়
 হস্তধারী আপন দানীর স্রীবা ধারণপূর্বক তাহার
 অঙ্গনমধ্যে মুখ লুকাইয়া করত অতি মূহুরে তাহাকে
 জিজ্ঞাসা করিল “মাই এই কি সেই তয়ের স্থান?
 ইহা এই স্থানে কি আমার পিতা বন্ধ আছেন?” “হাঁ
 মা, এই স্থানে তোমার পিতা—আমার চিরপ্রতিপালক
 দয়ালু প্রভু এক্ষণে বিপন্ন হইয়া বাস করিতেছেন।
 চিন্তা কি মা? এখনি তাঁহার সঙ্গে সাক্ষাৎ হইবে।
 কেন না তোমার কি এই দুর্গমধ্যে প্রবেশ করিতে ভয়
 হইতেছে?” “না মাই, আমার ভয় কি? যেখানে
 আমার পিতা আছেন সেখানে যাইতে আমার কোন
 ভয় নাই।” কিন্তু বত তাহার ক্রমশ এই দুর্গমধ্যে অগ্র-
 সর হইতে লাগিল ততই তাহার ভয়ঙ্করই স্থান
 সন্দর্শনে বালিকা লুসীর কোমল হৃদয় সমধিক ভয়-
 গ্রস্ত হইতে লাগিল, ও সে এক কালে তাহার সঙ্গিনী
 এমী ব্রাডওয়েলের শরীরের সঙ্গে মিসাইয়া রহিল,
 এবং অতি মূহুরে তাহার কাণে বজিল, “না মাই,
 এই স্থানে না প্রসেক্টর স্থানের ডিউক রিচার্ড তাহার
 দুই জন আত্মপুত্র কুমার এডওয়ার্ড এবং ইয়র্কের ডি-
 উক রিচার্ডকে হত্যা করিয়াছিল?” “হাঁ মা, কিন্তু
 তুমি ভয় করিও না, তোমাকে কেহ কিছু বলিবে না।”

এইরূপ বাক্যে এমী তাহাকে আশ্বাসিত করিল । কিন্তু সে পুনর্বার কহিল “দাই ঐ দুই রিচার্ড না এখানে, যষ্ঠ হেনরি রাজাকেও নষ্ট করিয়াছিল !” এইরূপে সে যত লোকের নিকটইহতে ঐ ভয়ঙ্কর স্থান-সংক্রান্ত যত প্রকার হত্যা-ব্যাপারের কথা শ্রবণ করিয়াছিল, তৎসমুদায়ই তৎকালে তাহার মনে উদ্ভিত হইতে লাগিল । বিশেষতঃ তাহার পিতার ভাবনায তাহার মন নিতান্ত ব্যাকুল হইয়া উঠিল । যাইতে যাইতে সে পুনর্বার জিজ্ঞাসা করিল “দাই, তোমার কি বোধ হয় যে ইহারা আমার শ্রিয়তম পিতাকেও ঐ রূপে নষ্ট করিবে !” “চুপ কর বাছা, এখানে ওসকল কথা কহিও না, কেহ শুনিতে পাইলে আর তোমার পিতার সহিত আমাদিগকে সাক্ষাৎ করিতে দিবে না, আমাদিগের দুই জনকেই হাতে পায়ে বেড়ি দিয়া কয়েদ করিয়া রাখিবে ।” এই কথা শুনিয়া লুসী চুপ করিয়া এমীর পার্শ্বেই বাইতে লাগিল, এবং তাহার পিতার গৃহে উপস্থিত হইয়া তাঁহাকে সন্দর্শন করিবামাত্র কোড়ে গমন করিয়া উভয় হস্তদ্বারা তাঁহার অসাধারণ-পূর্বক সমস্ত ভয় বিস্মরণ করাত আত্মাদ প্রকাশ করিতে লাগিল, এবং কিছুকাল নিস্তর হইয়া পিতার সঙ্কে মস্তক রাখিয়া পড়িয়া রহিল ।

লর্ড গ্রেফটন স্বীয় অস্পবয়স্কা বালিকার এই প্রকার

স্বাধীন ভাবভক্তি সন্দর্শন করিয়া বাৎসল্যভাবে
আত্ম হইয়া পড়িলেন, এবং আপনার আসন্ন-মৃত্যু
সন্দর্শন করিয়া মনেই চিত্ত করিতে লাগিলেন যে
“হায়! আমি এই পিতৃহীনা। অবলা বালাকে কাহার
নিকট রাখিয়া যাইব? আমাভিন্ন ত্রিঙ্গগতে ইহার
আর কেহই নাই, এই শিশুকালে এ পিতৃমাতৃহীনা
হইয়া কি প্রকারে জীবন ধারণ করিবে! অরায় যে
উহাকে পিতৃহীনা হইতে হইবে হয়তো সে বিষয়
কিছুই উহার গোচর হয় নাই। হা অগদীশ! তো-
নার মনে কি এই ছিল! বাহাহউক তোমার যে উদার
করণ্য-প্রভাবে নিরাশ্রিত অণুকীট পর্যায় রক্ষা পাই-
তেছে, আমি আমার এই একমাত্র স্নেহপাত্রীকে সেই
করণ্য সমর্পণ করিয়া পৃথিবী-হইতে বিদায় হই-
তেছি। মন্ত্রিণের এই প্রকার সক্রম-ভাবে আপন
অবস্থার আয়োজন করত অনবরত অশ্রু-বিসর্জন করিয়া
ক্লোতস্থ কুমারীকে অভিষিক্ত করিতে লাগিলেন।
তাহার বদন-বিগলিত নেত্রধারা দর্শন করিয়া অনতি-
কমতি সরলা রাম অশ্রু-পূর্ণমেত্রা হইয়া কাতর-
ধরে অজ্ঞাসা করিল, “পিতঃ! তুমি কি জন্য রোদন
করিতেছ, এবং কেনই বা এই ভয়ানক স্থানহইতে
যাতি গমন কর না!” “লুগী তুমি কন্দন করিও না,
বির হও আমি তোমাকে আপনার দুঃখের কথা বলি

শ্রবণ কর । আমি আর বাঁচি বাইব না, রাজর্ষিদেরা আমাকে রাজবিদ্রোহী অর্থাৎ রাজ্যের শত্রু বলিয়া হত্যা করিবার জন্য এখানে কএদ করিয়াছে । এই দুর্গের উপরে এক উচ্চস্থানে আমাকে লইয়া গিয়া তীক্ষ্ণ কুঠারদ্বারা আমার মস্তক ছেদন করিবে, এবং সেই ছিন্ন মস্তক লগুনত্রিংশ নামক সেতুর উপর বা কোন রাজপথে টাঙ্কাইয়া রাখিবে । যে পর্যাপ্ত এইরূপে আমার প্রাণ নষ্ট না হয় সেই পর্য্যন্ত আমাকে এই কারাগারে রুদ্ধ থাকিতে হইবে ।”

• এই নিদারুণ বাক্য শুনিবামাত্র লুসী এককালে উচ্চস্বরে ক্রন্দন করিয়া আস্তে আস্তে উভয় হস্তদ্বারা পিতার গ্রীবা বেঁধে ন করিয়া ধরিল, এবং তাহার বক্ষোদেশমুখে মুখ লুক্কায়িত করিয়া অচিন্তন ক্রন্দন করিতে লাগিল । তাহার অজ্ঞান অশ্রুজলে শোকার্ত পিতার শরীর ভাসিয়া গেল । “লুসী স্থির হও—স্থির হও মা, আমার অনেক কথা আছে ; এই সময় শ্রবণ কর ; কাবণ আর তোমার সঙ্গে আমার একত্রে দেখা হইবার সম্ভাবনা নাই ; এই দেখাই শেষ দেখা ।” “না, পিতঃ, আমি তোমার মস্তক কাটিতে দিব না, তাহার, তোমাকে কেমন করিয়া কাটিলে ? যদি তোমার পলায় জড়িয়া থাকিব, আর তাহার কাটিতে পারিবে না, এবং তাহাদের কাছে আমি তোমার

সকল গুণের পরিচয় দিব; তাহা হইলে তোমাকে কাটিতে তাহাদিগের অবশ্যই অনিচ্ছা হইবে।”

“হা লুসি, এ সকল তোমার পাগলের ন্যায় কথা। আমার প্রভুর পোষকতা করায় আমি এইক্ষণকার রাজনিয়মের বিরুদ্ধাচরণ করিয়াছি; অতএব অবশ্যই সেই অপরাধে আমার প্রাণদণ্ড হইবে। লুসি, আমার প্রভু রাজা জেমসকে কি তোমার মনে পড়ে না? সেই আমি এক দিন তোমাকে হোয়াইটহাল নামক স্থানে তাঁহাকে দেখাইবার জন্য লইয়া গিয়াছিলাম, তিনি তোমাকে কত আদর করিয়াছিলেন?” “হাঁ পিতঃ, আমার বেশ মনে আছে, সেই তিনি আমার মাথার উপর হাত দিয়া বলিলেন যে “আমার কন্যা, মেরী এই বয়সে ঠিক লুসীর মত ছিল।” “হাঁ জেমসর বেশ স্মরণ আছে, কিন্তু তাহার অল্প দিন পরেই আমাদিগের রাজকন্যার বিবাহ হওয়ায় তাঁহার স্বামী আসিয়া আমাদিগের প্রাচীন রাজাকে সিংহাসনচ্যুত করিয়া রাজাহইতে নির্বাসিত করিলেন, এবং কতিপয় কুম্ভীল প্রজা একত্রিত হইয়া তাঁহাকে ও তাঁহার পত্নীকে উক্ত রাজ্যে অভিযুক্ত করিল। কিন্তু দেখ দেখি মা এইরূপে স্বামির সঙ্গে যোগ করিয়া পিতৃ-বিরোধোচ্চারণ করা রাজকন্যার কি পর্য্যন্ত কুকর্ম হইয়াছে!” ইহা শুনিয়া লুসী উত্তর করিল, “ছিঃঃ

কেন পিতঃ, রাজা আমাকে এমন দুর্ভাগিনী মেরীর মত মনে করিয়াছিলেন?" "না, স্থির হও; এখানে ওশকার কথা কহিতে নাই, ইংলণ্ডের রাজার যে ধর্ম অবলম্বন করা এদেশের সাধারণ-নিয়ম-নিষিদ্ধ, আমাদিগের রাজা সেই নিষিদ্ধ ধর্ম অবলম্বন করিয়াছিলেন বলিয়া তাঁহাকে রাজ্যচ্যুত করা উচিত বোধ করিয়া বোধ হয় রাজকন্যা এই নিষ্ঠুর কর্ম্মেতে সম্মত হইয়া থাকিবেন; আর বোধ হয় তাঁহার পিতার বিস্মৃত সম্মতি ও ভৃত্যাদিগের প্রাণ বধ-বিষয়ে তাঁহার সম্মতি নাই।"

মন্ত্রির এই সমস্ত কথা শ্রবণ করিয়া দাসী এনী গাড্‌ওএল কিঞ্চিৎ নিকট-বর্তিনী হইয়া বরপুটে কহিল, "মহাশয়, আমি শুনিয়াছি রাজকন্যা স্বভাবতঃ দয়াশীলা, যদি কোন ব্যক্তি সকাতে তাঁহার নিকট আপনকার জীবনদান প্রার্থনা করে তাহা হইলে বোধ হয় আপনকার প্রাণ রক্ষা হইতে পারে।" মন্ত্রী কহিলেন, "এমি, ত্রিজগতে আমাব এমন ব্যক্তি কে আছে যে আমার জন্য এই দুঃসাহসিক কার্যে প্রবৃত্ত হইয়া রাজদ্বারে আনার প্রাণ-তিক্ষা চাহিয়া লইবে? সম্প্রতি আমি রাজ-বিদ্রোহী মন্ত্রী-য়াছি; একদে কেহ আমার সহায় হইলে যদি বিচার-পত্র তাহাকেও রাজদ্রোহী মনে করেন এই আশ-

কায় কোন ব্যক্তিই আমার অন্তকুল হইতে নাহস করিবে না।”

এই কথা শুনিয়া পিতৃবৎসলা লুসী কহিল, “কেন পিতঃ, আমি রাণীর নিকট গমন করিয়া তোমার প্রাণ-তিফা চাহিব, তাহা হইলে আর তিনি কোন মতে অস্বীকার করিতে পারিবেন না।”

“আহা! বৎসে, তোমার কথা কোন কাৰ্য্যের হইবে না।” “কেন পিতঃ, আমি বেশ বলিতে পারিব। আমার কথা শুনিলে কি তাঁহার দয়া হইবে না? আমি তাঁহাকে অনেকক্ষণ বলিব।” ইহা শুনিয়া তাহার পিতা তাহাকে ক্রোড়ে ধারণ করিয়া তাহার মুখচূষন পূর্বক কহিতে লাগিলেন “না গো, যদিও তুমি কোনরূপে রাণীর নিকটে যাইতে পাও, তথাপি তুমি তাঁহার সঙ্গে কথা কহিতে পারিবে না।” “কেন পিতঃ, তয় কি? আমি কোন মতে তয় করিব না, যদি তিনি আমার উপর বড় ভাড়া ও গর্জন করেন তথাপি আমি তোমাকে মনে করিয়া স্থির হইয়া থাকিব।” “না! তুমি চিরজীবী হও! যদি রাণী তোমার প্রাৰ্থনা পূর্ণও না করেন, তথাপি ঈশ্বর কোমাকে দয়া করিবেন, এই আমার পরমা-হ্লাদ।”

এই সমস্ত কথোপকথন শ্রবণ করিয়া সমিহিত দাসী

এমীর ছুই নেত্রে অনবরত অশ্রুধারা পতিত হইতেছিল। সে কহিল, “হে! আমিন, কোন ব্যক্তি এই অবলা ক্ষুদ্র বালাকে রাণীর নিকট লইয়া যাইবে ?” “ভাল আমি তাহার উপায় করিতেছি,” এই বলিয়া সাদ্রিখর তৎক্ষণাত উক্ত উপকার সাধন করিবার নিমিত্ত সূনীর ধর্মমাশাকে এক অনুবোধ পত্র লিখিলেন, এবং তাহা আপন ছাহতীর হস্তে অর্পণ করিয়া কহিলেন, “মা! তুমি কল্যাণ প্রভাবে আপনাকে অবস্তোচিত বেশভূষা করিয়া হেম্পটনকোর্ট নামক স্থানে গমনপূর্বক সহস্রে লেডী ক্লায়েওনকে এই পত্র প্রদান করিবে। তিনি ঐ সময় তথায় রাণীর আগমন প্রতীক্ষা করিয়া থাকিবেন।” অনন্তর তিনি দীর্ঘ প্রার্থনা করিয়া তাহার মুখ-চুবন-পূর্বক তাহাকে নিদায় করিলেন; এবং সেও ক্রন্দন করিতেই তাহার নিকট বিদায় হইয়া অত্যন্ত দুঃখের সহিত অস্পন্দ দুর্গ-হইতে বহির্গত হইল; কিন্তু সে যে তাহার পিতাকে এই বিপদ হইতে উদ্ধার করিবে এই আশাতেই তাহার মন একাগ্র হইয়াছিল। সে মধ্যে মধ্যে কেবল এক এক বার আপনার বয়ঃক্রমোচিত সরল-ভাবে পরেশ্বরের নিকট আপন অভিলাষ প্রকাশ করিতেছিল, এবং একই বার বিপদগ্রস্ত পিতাকে স্মরণ করিয়া ভীত চক্ষে বারি-ধারা বিসর্জন করিতেছিল।

পিতৃবৎসলা লুসী এই রজনিতে পুনঃ ২ ভয়নিজ্ঞা হইয়া নিকটবর্তিনী দাসীকে জিজ্ঞাসা করিতে লাগিল, “এমি, স্নাত্তি কি এখনও শেষ হয় নাই? কখন প্রস্তুত হইবে? দেখো যেনো আমি ঘুমাইয়া পড়ি না; আমার যেন উঠিতে কোন ক্রমে বেলা না হয়।” অনন্তর নিশাবসানে বিহঙ্গকুল বাসস্থান পরিত্যাগ করিবার পূর্বে এবং লোকের কৌশল অরুণদেব উদয়াচলে উপস্থিত হইবার আগে লুসী শয্যাহইতে গাত্ৰো-
 ধান করিয়া সকলকে আগরিত করিল, এবং দাসীকে আপনার বেশায়োজন করিতে আদেশ করিল। বাহ-
 হারপ্রজ্ঞা প্রবীণা এমী পিতৃহীনা কন্যার ন্যায় আপন
 নেত্র-পুতলিকা লুসীকে এমন উপযুক্ত সজ্জায় বিভূষিতা
 করিল যে পাষণ-হৃদয় ব্যক্তিরও তদর্শনে অশ্রু-সয-
 রণ করা কঠিন হয়। করুণার প্রতিমা-তুল্য প্রিয়
 তম! লুসীকে প্রাচীনা দাসী কোড়ে লইল; এবং সে
 অমনি তাহার স্কন্ধে মস্তকোপাধ করিয়া রাখিল। তাহার
 পিতার অস্তি বিশ্বস্ত ছই জন প্রাচীন ভৃত্য তাহার
 সমভিব্যাহারে যাত্রা করিল। লুসীর এই প্রকার
 অসামান্য মহাব্যাপার সাধনার্থ গমন সংবাদ শ্রবণ
 করিয়া মুল্লিভবনের সমস্ত ভৃত্যবর্গ তদর্শনে আগমন
 করিয়া সেই স্থানে উপস্থিত হইয়াছিল, এবং সকলেই
 লুসীর চিত্তাকর্ষক স্করণ ভাব সন্দর্শন করিয়া অশ্রু-

বিসর্জন-পূর্বক তাহাকে আশীর্বাদ করিতে লাগিল;
 “অগদীশ্বর তোমার প্রতি প্রসন্ন হউন।”

লেডী ক্লারেগুন শগাহইতে গাত্ৰোথান করিবার
 পূর্বেই লুমী হেল্পটন-কোর্টে উপস্থিত হইয়া তাঁহার
 নিকটে গমনপূর্বক অতি যত্নসহিত অস্পন্দে আপনার
 আদ্যোপান্ত সঙ্কল্প পরিচয় প্রদান করিল, এবং পিতৃ-
 দত্ত সেই পত্র তাঁহার হস্তে অর্পণ করিল। লেডী-
 ক্লারেগুন মহারাণী মেরীর পিতৃব্যাপত্তী; তিনি আপন
 ধর্ম্মকন্যা। অস্পন্দস্বয়ংক্রমে লুমীকে অত্যন্ত স্নেহ করিতেন,
 কিন্তু তাহার পিতার পত্র পাঠ করিয়া এবং তাহার
 মুখে সমস্ত বৃত্তান্ত অবগত হইয়া খেদ-পূর্বক কহি-
 লেন “লুমী! কি কারণে তোমার নিমিত্ত আমার
 কতই অনস্ত্রাপ হইতেছে, কিন্তু বোধ হয় আমি তো-
 মার কোন উপকারই সাধন করিতে পারিব না।
 আমার খামির সহিত পূর্বতন রাজার যোগাযোগ
 আছে, সম্প্রতি মহারাণী মেরীর মনে এইরূপ সংশয়
 উপস্থিত হওয়ায় তিনি রাজদ্বারে অপ্রতিপন্ন হইয়া
 রহিয়াছেন, সতএব তোমার পিতার জন্য এক্ষণে রাণীর
 নিকট কোন অনুরোধ করিতে আমার সাহস হয় না।
 তোমার পিতা তাঁহার বিশেষ অকৃপাপাত, এবং তাঁ-
 হাকে তিনি কখনই ক্ষমা করিবেন না, একথা রাণী স্পষ্ট-
 ভিধানেই সকলের সাক্ষাতে ব্যক্ত করিয়াছেন।”

লুসী কহিল, “না, আপনাকে কোন অনুরোধ করিতে হইবে না। আপনি কেবল একবার রাণীর সহিত আমার সাক্ষাৎ করাইয়া দেউন। আমি আপনিই তাঁহার নিকট আমার পিতার প্রাণ-লিঙ্গা চাহিব; এবং তাহা হইলে তিনি কখনই অস্বীকার করিতে পারিবেন না।” “হা, অরোধ বাকি! জোয়ার কি মহারাণীর সঙ্গে কথা কহিতে সাহস হইবে?” “হাঁ, আমার সাহস হইছে; আপনি কেবল একবার আমাকে তাঁহার নিকটে লইয়া গেলে সকল শুনিতে পাইবেন।” “হারহ, লুসী তুমি কেমন করিয়াই বা তাঁহার সঙ্গে কথা কহিবার অবকাশ পাইবে, আর কি সাহসেই বা কথা কহিবে! যদিও কোন মতে তুমি রাণীর সাক্ষাৎ পাও, তথাপি তাঁহাকে দেখিবারাত্র তুমি হতবুদ্ধি হইয়া পড়িবে, এবং জোয়ার একটি মাত্র বাক্য কহিবার সাধ্য থাকিবে না।” অনন্তর লুসী দুই চক্ষে বারি-বিসর্জন করিতে কহিল, “মা গো তুমি একবার আমায় রাণীকে দেখাইয়া দাও” মেডী ক্লারেওন্স ক্রম্ব বালিকার মুখহইতে পুনঃ এইরূপ কাতরোক্তি শ্রবণ করিয়া এবং অনতিদূরত বালকদয়ে এই প্রকার অসামান্য পিতৃশক্তি সন্দর্শন করিয়া আর স্থির থাকিতে পারিলেন না, অবিলম্বে সুসজ্জিত হইয়া লুসীকে সমভিব্যাহারে করিয়া রাজপুরীর কোন নির্দিষ্ট স্থানে

যাত্রা করিলেন । ঐ স্থানে মহারানী প্রতিদিন প্রাতঃ-
কালে উপাসনা-মন্দির-হইতে প্রত্যাগমন করিয়া
কিঞ্চৎ ভ্রমণ করিতেন । লেডী ক্লায়েগুন্ যে সময়
লুসীকে সমাভিবাচ্যারে করিয়া উক্ত স্থানে উপস্থিত
হইলেন । রানী তখন পর্য্যন্তও উপাসনা-মন্দির-
হইতে প্রত্যাগমন করেন নাই । লেডী ক্লায়েগুন
• আপনার ভাণ্ডার স্বেচ্ছামুদ মুদ্র বানিকার চিত্তবিনো-
দন করিবার জন্য তাহাকে তদ্রূপ চিত্রপট সকল
দেখাইতে লাগিলেন । লুসী একট দীর্ঘাকার মহা-
• পুরুষ-লক্ষণাক্রান্ত প্রতিমূর্তির দিকে অশ্রুজী প্রদান
করিয়া ক'হল, “আমি উহাকে চিনি, ঐ আমাদিগের
রাজ্য জন্মের প্রতিমূর্তি ।” লেডীও সেই দিকে
দৃষ্টিপাত করিয়া দীর্ঘ নিশ্বাস পরিত্যাগ করত কহি-
লেন, “হাঁ, ঐ মহারানী মেরীর পিতা হতরাজ্য বা-
জার প্রতিকৃতি বটে ; আহা ঐ প্রতিকৃতিদ্বারা রা-
জার কি মহত্ব ভাবই প্রকাশ পাইতেছে ।” উভাব-
সরে লেডী ক্লায়েগুন মহারানীকে দূরে সন্দর্শন করিয়া
লুসীকে কহিলেন, “লুসি, সাবধান, ঐ রানী, তাঁহার
পারিষদ ও সহচরী-মণ্ডলীতে পরিবেষ্টিত হইয়া
আগমন করিতেছেন ; সাবধান, এই কোমল সময়
যিনি সকল সখীর কিঞ্চৎ অগ্রসরে পদবিন্যাস করি-
তেছেন, তিনিই রানী ; তাঁহাকে দেখিবামাত্র তুমি

ভূমিতে পতিত হইয়া আপনার প্রার্থনা প্রকাশ করিবে। দেখা যেন ভীত হইও না, এখন তোমাকে একাকী কথা কহিতে হইবে; আমি এখানে থাকিব না, তুমি যেখানে আছ এখানেই দণ্ডায়মান থাক। ক্লারেওন লুগীকে এইরূপ উপদেশ প্রদান করিয়া সে স্থান হইতে প্রস্থান করিলেন।

লুগী এইরূপে একাকিনী স্মৃতিস্ততি করিতে তাহার হৃদয়ের শোণিত চঞ্চল হইয়া উঠিল, এবং তাহার স্নেহকোমল বদন শুষ্ক ও বিবর্ণ হইয়া গেল; কিন্তু তথাপি তাহার মনহইতে সাহস অন্তর্হিত হইল না। সে কেবল একবার মনে ঈশ্বরের নামোচ্চারণ করিতে লাগিল। ইতিমধ্যে রাণী আসিয়া ক্রমে তাহার নিকটবর্তিনী হইলে, সে অমনি রাণীর চরণতলে পতিত হইয়া রোদন করিতে অতি কোমলস্বরে আপনার প্রার্থনা প্রকাশ করিল, এবং তাহার পিতার আবেদন পত্র অর্পণ করিল। তাহার শৈশবাবস্থার অস্বাস্থ্যরূপ, আপাদমস্তকের বিষয় বেশ, চন্দ্রাননের স্থান কান্তি, ও নন্দনযুগলে অশ্রুধারা দর্শন এবং অস্বাস্থ্য কাতরোক্তি শ্রবণ করিয়া মহারাণী মেরীর আশ্রয়করণ স্নেহরসে প্রবীভূত হইয়া গেল; তিনি আর পিতার নিক্ষেপ করিতে পারিলেন না,—অমনি স্থির হইয়া সক্রমভাবে খালিকাকে সম্বাধন করিয়া তাহার

সদয় আবেদন পত্র তুলিয়া গইলেন । কিন্তু তাহাতে লর্ড প্রেটেনের নাম সন্দর্শন করিবাগায় ক্রোধে অরুণনেত্র ও যোগিতর্কারি হইয়া ঐ পত্র দূরে নিক্ষেপ করিলেন, এবং তথাহইতে সত্বরে গমনেচ্ছু হইয়া পাদোদ্ধোলন করিলেন । লুসী অমনি নিঃশব্দ হইয়া বেগে গমন-পূর্বক তাঁহার পরিহিত রাজ-বেশের একদেশে পারণ করিয়া গতিরোধ করিল, এবং উঠিয়াথমে ক্রন্দন করত পুনঃ পুনঃ কহিতে লাগিল “ হে মহারাজি, কৃপা করিয়া আমার পিতার জীবন-ভিক্ষা প্রদান করুন ।” তাহার মনে জানও অনেক প্রকার কাভরোদ্ভি ও বিদ্য বাঁকা প্রকাশ করিবার ইচ্ছা ছিল, কিন্তু সময়ক্রমে পৌক-তঃখে কিছুই স্মরণ হইল না, “ আমার পিতার প্রাণ-দান করুন, ” পুনঃ পুনঃ কেবল এই কথাই কহিতে লাগিল । রোদন করিতেই সে ক্রমে নীরব ও স্তব্ধবৎ হইয়া দুই ছন্দ্বারা রানীর চরণবেষ্টন পূর্বক তাঁহার পদে আপনার অঙ্গ বিলীন করিয়া রহিল ।

শিশু বালিকার বিনয় এবং কাতরতা সন্দর্শন করিলে সহজেই সকল লোকের মনে করণ্যার স্ফোর হয়, বিশেষতঃ লুসীর অসাধারণ তাব সন্দর্শনে মহারাজী-মেবীর মনে অতিশয় দয়া উপস্থিত হইয়াছিল; কিন্তু তিনি লর্ড প্রেটেনের প্রাণ বধ করা মিলিয়া পান

রম-সম্ভব মনে করিয়া অতি শীঘ্রভাবে কহিলেন,
 “লুসি, আমি তোমার প্রার্থনা পূর্ণ করিতে পারিলাম
 না।” “কেন মহীরাগি! আমার পিতার তে কোন
 দোষ নাই, তিনি তো সকলকেই ভাল বাসেন, এবং
 সকলের প্রতি স্নেহ প্রকাশ করেন?” রাণী উত্তর
 করিলেন, “হাঁ, তিনি তোমার প্রতি স্নেহ করেন বটে,
 কিন্তু তিনি সম্প্রতি সাধারণ-রাজনিয়মের বিরুদ্ধাচরণ
 করিয়াছেন বলিয়া অবশ্যই তাঁহার প্রাণ-দণ্ড হইবে।”
 লুসী কহিল “মা তুমি মনে করিলে তো তাঁহার
 অপরাধ ক্ষমাও করিতে পার, আমি শুনিয়াছি, যে
 ব্যক্তি মহত্বের দোষ ক্ষমা করে, ঈশ্বর না কি তাহার
 দোষ ক্ষমা করেন?” “তোমার মত-বালিকার উপদেশ
 গ্রহণ করিয়া আমার রাজ্য-শাসন করিবার প্রয়োজন
 নাই, আমার বাহা কর্তব্য তাহা আমি বিলক্ষণ স্তম্ভ
 আছি। যদিও এমন শিশু কন্যার সাধু প্রার্থনা পূর্ণ না
 করা নিতান্ত দুঃখের বিষয় বটে, তথাপি আমি সাধা-
 রণ-নিয়মের অনাথা করিয়া পক্ষপাতিনী হইয়া
 তোমার পিতাকে ক্ষমা করিতে পারি না।” শোকা-
 কুলা লুসী ইহাতে আর কোন উত্তর প্রদান না করিয়া
 কিরীটকান রাণীর মুখের দিকে অনিমিষে দৃষ্টিপাত
 করিয়া রহিল, অনন্তর অন্য দিক্‌ক মুখ ফিরাইয়া স্থির-
 নেত্রি, সম্মুখস্থ পূর্বকার রাজা জেমলের প্রতিমূর্তি

নিরীক্ষণ করিতে লাগিল। তাহার ঐ অতিকূল-
দর্শনে উক্ত প্রকার অসাধারণ-তার সন্দর্শন করি-
য়া রানী তাহাকে তাহার কারণ জিজ্ঞাসা না
করিয়া ক্ষান্ত থাকিতে পারিলেন না। “লুসি, তুমি
কিভাবে এমন আনন্দিম-নেত্রে আমার পিতার প্রতি-
কৃতি নিরীক্ষণ করিতেছ।” লুসী বাহিল “আমার
পিতা কেবল আপনার পিতাকে ভাল বাসিয়াছিলেন
বলিয়া আপনি তাঁহার প্রাণ দণ্ড করিতে উদ্যত হই-
য়াছেন, এই ভাবিয়াই আমি অবাক হইয়া আপনার
শিস্তার প্রতিসৃষ্টি দেখিতেছি। অসংযুক্ত। অবলা
বালার মুখ হইতে এই প্রকার বাক্য শ্রবণ করিয়া
মেরীর মনোমধ্যে প্রবোধের উদয় হইল, এবং
তৎক্ষণাৎ তিনি আপন ভক্তিভাষন পিতার
প্রতিকৃতির দ্বন্দ্ব রক্ষিপাত করিয়া তাঁহার সমস্ত
স্বপ্ন অরণ পূর্বক ভক্তিভাবে কাট হইলেন। “পিতা
রাজ্যচ্যুত হইয়া নিঃসিক হইয়াছেন, বিস্তীর্ণ রাজ্য
ভ্রষ্ট হইয়া একপেঁচাদরায়ের জনো গণের অধীন হই-
য়াছেন, কিন্তু আমি তাঁহার কন্যা হইয়া তাঁহারই
রাজ্য হরণপূর্বক প্রতিনিয়ত রাজ্যবৈতন উপভোগ
করিতেছি, হায়! হায়! এই সামান্য শিশু বালি-
কার মনে যে প্রকার পিতৃভক্তি দেখিতেছি, আমার
সাদৃশ্য নাউ, আমাকে ধিক্। রানী এই প্রকার সঙ্ক-

রূপ ভাব আধোচনা করিতেই নয়ন-জলে আভিষ্কৃত
 হইতে লাগিলেন, এবং পিতৃবৎসলা লসীর হস্ত-ধারণ
 পূর্বক উত্তোলন করিয়া কহিলেন “মা, তুমি আর
 রোদন করিও না, আমি তোমার প্রার্থনা পূর্ণ করি-
 মাম, আর তোমার পিতার প্রাণদণ্ড হইবে না ।”

তৃতীয় অধ্যায় ।

লাগলগু-দেশ ।

সুধেকু-সমীপবর্তী লাগলগু প্রভৃতি কতিপয় স্থান
 দুবার-মণ্ডিত হিমশিরি-শ্রেণীদ্বারা পরিপূরিত এবং
 হিমশিলাময় প্রবিস্তীর্ণ রুদ্র জুঁমি পরিবেষ্টিত । ঐ
 সকল স্থানে যথো মনো এত প্রভূত তুষার পতিত
 হইয়া রাশীকৃত হইয়া থাকে যে এতও গ্রীষ্ম কালের
 সূর্যোত্তাপেও তাহা দ্রীভূত হয় না । বিশেষতঃ
 অন্যান্য দেশোপেক্ষা উক্ত স্থানে আর যে এক ঘোর

ওয়ানক অবস্থা উপস্থিত হইয়া থাকে, তাহা স্মরণ হইলে চিত্তের বিষম বৈকল্য উপস্থিত হয় । লাপ-
 গণ্ডের কোন কোন স্থানে ঋতু বিশেষে প্রায় তিন
 মাস সূর্যের উদয় হয় না, এবং ঋতু বিশেষে দিবাকর
 উপস্থাপিত তিন মাস স্বকীয় কিরণ বর্ষণ করিতে
 থাকে । লাপলগু সম্ভাব্যতঃ হিমপ্রধান স্থান, বিশে-
 দন্তঃ শীতকালে তথায় ক্রমাগত তিন মাস সূর্যোদয়
 না হওয়াতে যে পর্য্যন্ত তিনাধিকা হয় তাহা কিঞ্চিৎ
 মনোযোগ করিলেই অনায়াসে সকলেরই অনুভব
 হইতে পারে । ভ্রমণকারি ব্যক্তির। বন্দ করিয়াছেন
 শীতকালে কোন কোন সময় লাপলগু এমনি হি-
 মের প্রাবল্য হয় যে ভ্রমণ সমুদয় নদীর জল সংহত
 হইয়া যায় এবং কুত্রচিৎ ভূসারবৎ কঠিন হইয়াও
 উঠে । গ্রহের দ্বাব রুদ্ধ থাকিলেও তন্মধ্যস্থিত সুর্য্য
 তরল পদার্থ সকল জ্বলিয়া যায় এবং যদি ক্ষণকালের
 জন্য দ্বাব মুক্ত রাখা যায়, তাহা হইলে গ্রহ-মধ্যস্থিত
 বাষ্প পদার্থ ভূসার রূপে পরিণত হইতে আরম্ভ করে ।
 পৃথিবীর অন্যান্য স্থানে যেমন দিবিধ প্রকার ভৌতজন
 যোগ্য ফল শস্যাদি জন্মে, উক্ত স্থানে সে প্রকার
 জন্মে না; এবং আর আর ঋতুতে যদিও কিছু উৎ-
 পন্ন হয় শীতকালে আর কিছুই উৎপাদিত হয় না ।
 কিন্তু জগদীশ্বরের কি আশ্চর্য্য করুণা, এই স্থানকেও

তিনি স্বকীয় অনুপম কৌশলে অনুবোধর বাস-যোগ্য করিরাছেন । লাপলগুস লোকে শীত নিবাস-ভূমিকে স্বর্ণ মনুষ্য বর্ণন করে । তাহারা জগদীশ্বর প্রসাদাৎ স্বচ্ছন্দে সকল কালে আপনাদিগের সমুদয় প্রয়োজনীয় ব্যাপার সম্পন্ন করিয়া সমস্তোষ পূর্বক কাল হরণ করে ।

লাপলগুের যে প্রকার অবস্থা তাহাতে অন্যান্য সময়াপেক্ষা শীতকালেই ততঃ লোকের অধিক দুরবস্থা হইবার সম্ভাবনা, কিন্তু লাপলগুবাসী লোকে অক্লেশে সমস্ত শীত করু যাপন করে । শীতকালে যেমন উক্ত স্থানে দীর্ঘকাল সূর্যোর উদয় হয় না, তেমনি আর এক প্রকার বিশেষ আলোক দ্বারা তথাকার অনেক অন্ধকার দূর ও লোকের কর্ম নিরূপ হইয়া থাকে । যে বিশেষ আলোক দ্বারা লাপলগুবাসী লোকে শীতকালে আপনাদিগের সাংসারিক সকল কার্য সম্পন্ন করে পৃথিবীর কেন্দ্র ভিন্ন আর কুহাপি উক্ত প্রকার আলোক দেখিতে পাওয়া যায় না, ইহাতে বিলক্ষণ প্রতীতি চইতেছে, যে কেন্দ্রের নিকটবর্তী স্থানে দীর্ঘকাল সূর্যোর বিরহ হয়, এই নিমিত্ত জগদীশ্বর তথায় আলোক-বিশেষের সৃষ্টি করিয়া রাখিরাছেন । সূর্য্য বিরহকালে লাপলগুবাসী লোকে শূন্য হইতে যে আলোক প্রাপ্ত

হয়, তাহার নাম উদীচীন উল্কা,* ঐ উদীচীনে উল্কা
যে কি পদার্থ এবং কি কারণে যে উহার উৎপত্তি
হয়, তাহা অদ্যাপি কোন পণ্ডিতই নিঃসংশয়ে স্থির
করিতে পারেন নাই, কিন্তু উক্ত অদ্ভুত আলোক দ্বারা
লাপলগুীয় লোকে অক্লেশে আগনাগিরের সকল কর্ম
নির্বাহ করে। ঐ আলোক দ্বারা লাপলগুয়ামী লোকে
সর্বত্র গভয়াত করিতে পারে, অক্লেশে মগয়াদি কাৰ্য
সম্পন্ন করে, এবং নদ নদী ও সাগর জলে মৎস্যাদি
ধারণ করিতেও সক্ষম হয়, তাহাদ্বারা উহাদের রন্ধন
ভোজন ও শয়ন উপবেশনাদি প্রত্যেক কার্য সমস্ত আ-
নায়ীমে সমাধা করে।

লাপলগুে এক প্রকার ভূগ জন্মে, ঐ ভূগ হইতে লাপ-
লগুীয় লোকে যে সকল উপকার প্রাপ্ত হয়, তাহার
প্রতি মনোনিবেশ করিলে বোধ হয় যে জগদীশ্বর
কেবল উক্ত স্থানবাসী মনুষ্যাগণের সুখ দুঃ করিবার
উদ্দেশ্যেই তথায় এ প্রকার পশুর সৃষ্টি করিয়াছেন।

* কোন কোন পণ্ডিত ঐ উল্কাতে বিদ্যুৎচিক্র ব্যাপার বলিয়া
প্রতিপন্ন করিয়াছেন, তাহার কারণ, যে মখন মে স্থানে বায়ু
সঞ্চয় হয়, তৎকালে সেই স্থানে ঐ সূক্ষ্ম বায়ুর মধ্য দিয়া বিদ্যুৎ-
দালোক সঞ্চিত হওয়াতে উক্ত প্রকার উল্কার উৎপত্তি হয়।
শীতকালেই লাপলগু দেশে ঐ উল্কা প্রকাশ পায় কা-
লীত ঋতুতে উল্কা বায়ু অপেক্ষাকৃত শুষ্ক হয়। উল্কা-
তেই বিদ্যুৎশক্তি সঞ্চারিত হইলে বিশেষ দ্বারা উদীচীন উল্কা-
দ্বারা আলোক উৎপন্ন করিয়া দেখাইয়াছেন।

একত হিমপ্রধান লাপলগু দেশে স্বভাবতই ভোজন যোগ্য ফল মূলাদি অল্পই জন্মায়, তাহাতে আবার শীতকালে কিছুমাত্র উৎপন্ন হয় না। শীত ঋতুতে লাপলগু বাসী লোকে কেবল উল্লিখিত মৃগ অবলম্বন করিয়াই জীবন ধারণ কারিয়া থাকে। এই সময় তাহারা কেবল উহার দুগ্ধ পান ও মাংস ভক্ষণ করিয়া প্রাণরক্ষা করে, অপর কোন দ্রব্য খাইতে পায় না। শীতকালে যে তাহারা কেবল উক্ত পশুদ্বারা আ- পনাদিগের ভোজন কাণ্ড নির্বাহ করে এমন নহে, উহা দ্বারা তাহাদিগের জায় ও বিস্তার উৎসাহ দর্শে। এই মৃগের চর্মদ্বারা তাহারা উৎকর্ষ শীত নিবারণকা- য়ী গাত্রাবরণ প্রস্তুত করিয়া অল্পে ধারণ করে, পাছকা নির্মাণ করিয়া অক্লেশে তুবারান্নত স্থানের উপর দিয়া দ্রুত গত্যাত করে এবং উক্ত পশুকে এক প্রকার খকট বিশেষে যোজনা করিয়া অন্যায়সে তুবারমত স্থান অতিক্রম করিয়া এক দিবসের মধ্যে বহুদূর পর্যন্ত গমন করিতে সক্ষম হয়। ভ্রমণকারী লোকে দেখিয়াছেন, যে শীতকালে লাপলগু দেশে যে প্রকার হিমাধিক্য হয়, তাহাতে তথাকার লোকে উল্লিখিত মৃগচর্ম দ্বারা গাত্রাবধান না করিলে কোন মতো জীবন রক্ষা করিতে পারে না। এই মৃগচর্ম ব্যবহৃত এমন স্থল ও লোমবন যে উহা ব্যবহার করিলে লাপ

লণ্ডীয় লোকের আর কোন ক্লেশ থাকে না । উক্ত যুগ-চর্মা নিখুঁত পাছকার এমনি শুধ যে তাহা পদেতে ধারণ করিয়া লাপলঙবাসী লোকে এক দিনের মধ্যে ৩০ ক্রোশ পথ গমনাগমন করিতে পারে । ঐ যুগ-চর্ম নিখুঁত পাছকারি লোমের দিক বহির্ভাগে থাকিলে পাছকাধারী ব্যক্তির পদতলে কিছুমাত্র হিম প্রবেশ করিতে পারে না, সুতরাং তাহা ধারণ করিয়া গহ্বমে ভ্রমণের সময় গান ভ্রমণ করা যায় । কোন ভার-পূর্ণ শকটে ঐ যুগ-যোজনা করিলে উহা অনায়াসে ওড়ন্তর ভারের সহিত ঐ শকট লইয়া এতিদিন প্রায় শত ক্রোশ পথ যাইতে পারে । উক্ত যুগের এমনি আশ্চর্য শক্তি যে কঠিন ভ্রমণের সময় হঠাৎ স্থানে বহুদূর গমন করিতে কিছুমাত্র শ্রান্ত হয় না । লাপলঙ দেশীয় লোকে ঐ যুগ-যোজিত শকটে ভ্রমণ নানাবিধ পণ্য হ্রদ পরিপূর্ণ করিয়া নরওয়ে প্রভৃতি দূর দূর স্থানে বাণিজ্য করিতে যায় । শীতঋতন লাপলঙ দেশে বাস করিতে হইবে বলিয়া জগদীশ্বর উক্ত যুগের সমুদায় গাত্র এমনি স্থূল চর্মা ও আধরণ লোমছারা আবৃত করিয়াছেন যে তন্মধ্য দিয়া ঐ পশু-শরীরে কিছুমাত্র হিম প্রবেশ করিতে পারে না । বিশেষতঃ ভারও আশ্চর্যের বিষয় এই যে জীভনালের প্রান্তরে ঐ পশুর গাত্রলোম সকল ক্রমশঃ ক্রমি

পাইতে থাকে । উক্ত পশুর আহ্বারের জন্য শীতকালে
লাপলগের তুষার-ক্ষেত্রে এক প্রকার শৈবাল উৎপন্ন
হয়, যুগগণ তখন কেবল এই শৈবাল ভক্ষণ করিয়া
জীবন ধারণ করিয়া থাকে এবং তদ্বারা সুন্দররূপে
তাহাদিগের শরীরও রক্ষা পায় । যে শৈবাল ভক্ষণ
করিয়া উক্ত যুগকুল জীবন ধারণ করে, উক্ত শৈবাল-
দ্বারা লাপলগওবার্গী লোকেদেরও বিস্তর উপকার দর্শে ।
এই শৈবাল তাহাদিগের শীত নিবারণের কার্য সাধন
করে এবং অনেক প্রকার ঔষধেও লাগে ।

শত্রুপনু ।

কখন কখন নভোমণ্ডলে নানাবর্ণ বিরাজিত পরম
সুন্দর ধনুর আকৃতি লক্ষিত হইয়া থাকে । অনতিদূর
সাধারণ লোকে এই পদার্থকে রামধনু বলিয়া উল্লেখ
করিয়া থাকে । কিন্তু বক্তৃ-তত্ত্ব বিবেচনা করিয়া দেখি-
লে উহা রানের-অথবা অন্য কোন ব্যক্তির ধনু বলিয়া
বোধ হয় না । ইদানীন্তন কালীন ইউরোপীয় পণ্ডি-
তেরা এই ধনুর স্বরূপ নির্ণয় করিয়াছেন ।

ইউরোপীয় পণ্ডিতেরা সবিশেষ অনুসন্ধান দ্বারা
এই অবিনশ্যাদিচ্ছ সিদ্ধান্ত করিয়াছেন, যে যখন
সূর্য্যের বিপরীত দিকে বিন্দু বিন্দু রুক্ষিপাত হয়, তখন

ঐ বৃষ্টিবিন্দুসমূহে সূর্য্যরশ্মি পতিত হইয়া উল্লিখিত প্রকার ধনুর উৎপত্তি হইয়া থাকে এবং কোন ব্যক্তি সূর্য্য ও বৃষ্টির মধ্যস্থানে ঐ ধনুর অভিমুখে দণ্ডায়মান থাকিলে ঐরূপ ধনু দেখিতে পায় । সূর্য্যের রশ্মিপাত দ্বারা যে আকারের উৎপত্তি হয়, তাহার কিয়দংশ দিক্কাণ্ডলের অধোভাগে অদৃষ্ট থাকে অবশিষ্ট ভাগ-মাত্র দৃষ্টিগোচর হয়, এজন্য তাহাকে অর্দ্ধচন্দ্রাকার অপেক্ষাও কিঞ্চিৎ সূন্য দেখায় । দর্শক যত উচ্চ-স্থানে থাকিয়া শক্রধনু দর্শন করে, ততই সে তাহাকে মণ্ডলাকার দেখিতে পায় । যখন কোন জলপ্রপাত-ভাদিতে সৌর কিরণ পতিত হইয়া ধনুর উৎপত্তি হয়, তখন কোন দর্শক পর্জ্বতাদির উচ্চ শিখর হইতে তাহা দর্শন করিলে, সম্পূর্ণ মণ্ডলাকার শক্রধনু দেখিতে পায় । অবস্থিতি স্থানের উচ্চতা ও নিম্নতা অনুসারে প্রত্যেক দর্শকেরই ভিন্ন ভিন্নাকার ধনু দেখিবার সম্ভাবনা ।

যখন সূর্য্য ও তদ্বিপরীত দিকস্থিত বৃষ্টিধারা সমসূত্র ভাবে অবস্থিতি করে প্রায় তখনই শক্রধনু দৃষ্ট হয় । এই ছেতু বশতঃ প্রাতঃকালে পশ্চিমদিকে ও বৈকল পূর্বদিকে শক্রধনুর উদয় হয় । কোন কোন সময় আকাশ-পথে উপবোধভাবে ছুইটি শক্রধনু দেখিতে পাওয়া যায় । তন্মধ্যে অধঃস্থ ধনুটির বর্ণ যেমন গাঢ়

ও উজ্জ্বল দেখায়, উপরিস্থ ধনুর তাদৃশ দেখায় না।
 নিম্নের অপেক্ষা উপরের ধনু অনতিক্ষুট ও প্রভাহীন
 লক্ষিত হইয়া থাকে। এই বিষয়ের প্রকৃত-জ্ঞান পদার্থ-
 বিদ্যাব্যবসায়ী পণ্ডিত ভিন্ন সর্বসাধারণের সহজে বোধ
 হওয়া সম্ভব নহে, কিন্তু ব্রহ্মিকালীন জলবিন্দু সমূহে
 সৌর-জ্যোতিঃপাতের ইতর-বিশেষ ঘটনাই যে তাহার
 প্রধান কারণ, তাহাতে আর সন্দেহ নাই। ব্রহ্মিপাত
 শালে সমুদায় বারিবিন্দুগুলি সূর্য্যের সমান স্থানে থাকে
 না, কতকগুলি সূর্য্যের উপর থাকে, কতগুলি নীচে থাকে
 এবং কতগুলি উহার সমান স্থানেও থাকে, সুতরাং এই
 সমুদায় বারিবিন্দুতে সূর্য্যকিরণ এক ভাবে পতিত হওয়া
 কোন ক্রমেই সম্ভব নহে। যে বিন্দুগুলির ঠিক মধ্য বা
 কিঞ্চিৎ উর্দ্ধ ভাগে সৌর কিরণ পতিত হয় তাহাতে অতি
 উজ্জ্বল ও পরিষ্কার শক্রধনু উদ্ভূত হয়, আর উপরি-
 স্থিত যে সকল ব্রহ্মিবিন্দুর নিম্নভাগে কিরণ পাত হয়,
 তাহাতেই স্নান ও প্রভাহীন ধনু প্রকাশ পায়। আ-
 কাশে দুই শক্রধনু উদ্ভূত হইবারও এই কারণ, যদি
 সকল ব্রহ্মিধারাতে সূর্য্যরশ্মি সমানরূপে পতিত হইত
 তাহা হইলে অতিরূপ একটি অতি প্রশস্ত ধনুই
 দেখা হইত। এই দুই ধনুর উপর্য্যধোভাগে কোন
 কোন সময় অতি স্নান-বর্ণযুক্ত কতিপয় অতিরিক্ত
 ধনুও দেখা যায়। অধঃস্থ প্রধান ধনুতে বায়নেট,

নীল, শ্যাংল, হরিভ, পীত, পিচ্ছিল, লোহিত, এই সাত প্রকার বর্ণ দৃষ্ট হয় । পদার্থ বিদ্যাবিদ পণ্ডিতেরা প্রধান ধনুর প্রত্যেক বর্ণের আয়তন পরীক্ষা করিয়া স্থির করিয়াছেন, যে উহা ৪০ ডিগ্রী ১৭ মিনিট অপেক্ষা অধিক প্রসঙ্গ হইবে না । নিম্নস্থ ধনু অপেক্ষা উপরের ধনু দ্বিগুণ বড় এবং উহাতেও পূর্বেলিখিত সাত প্রকার বর্ণ দেখা যায়, ইহার মধ্যে বিশেষ এই যে অধঃস্থ ধনুর সর্বোপরিভাগে যে লোহিত বর্ণ থাকে উক্তের ধনুতে সেই বর্ণ নিম্নদেশে দেখা যায়, আর নিম্নস্থ ধনুর সর্বোপরিভাগে যে বায়-লেট পুষ্পের রঙ্গ দেখা যায়, উপরের ধনুর সর্বোপরি ভাগেই দৃষ্ট হয় ।

মেঘ-বিগলিত বারিবিन्दু-সমূহে সূর্য্যাকিরণ পতিত হওয়াতেই যে শক্রধনুর উৎপত্তি হয়, পণ্ডিতগণ নানা প্রকার পরীক্ষা দ্বারা তাহা সপ্রমাণ করিয়াছেন । মেঘ হইতে ঘেরূপে বিন্দু বিন্দু বৃষ্টি পতিত হয়, সূর্য্যের সম্মুখভাগে সেইরূপে জলবিন্দু নিজার কারণে পারিলেই শক্রধনুর উৎপত্তি হইতে পারে । পণ্ডিতগণ অনেক সময় ঐ প্রকার প্রণালী অনুসারে কৃত্রিম শক্রধনু প্রকাশ করিয়া অনেক লোককে দেখাইয়া থাকেন । সন্ন ডেবিড ক্রস্টের নামক এক জন প্রসিদ্ধ পণ্ডিত স্থির করিয়াছেন, যে কোন গোলাবারি স্বল্প

পদার্থে সূর্য্যরশ্মি পতিত হইলেই শক্রধনুর ন্যায়
বিবিধ বর্ণের উৎপত্তি হইয়া থাকে। সূর্য্যের সম্মুখে
কাচপিণ্ড ধারণ করিলেও শক্রধনুর ন্যায় বর্ণ দৃষ্ট হয়।
কলতঃ পোলাকার স্বচ্ছ পদার্থে সূর্য্যকিরণ বিকীর্ণ
হইলে যে শক্রধনুর উৎপত্তি হয়, বৃত্তিকালীন ধমু-
ধারাও তাহাই প্রতিপন্ন হইতেছে। মেঘ হইতে
যে বায়ুবিन्दু পতিত হয়, তাহা পোল এবং স্বচ্ছ, ক্ষুদ্র
কাচপিণ্ডের সহিত তাহার বিভিন্নতা নাই। এই
পোলাকার বিন্দু বিন্দু জলে সূর্য্যরশ্মি বিকীর্ণ হওয়া-
তেই শক্রধনুর উৎপত্তি হইয়া থাকে।

যে কারণে সূর্য্যরশ্মির দ্বারা কোন কোন সময়
আকাশপথে ধমুর উৎপত্তি হয়, সেই কারণে চন্দ্রকি-
রণ দ্বারাও কখন কখন ধমু উদ্ভিত হইয়া থাকে।
চন্দ্রকিরণ সূর্য্যকিরণের ন্যায় উজ্জ্বল ও নির্মূলক নহে,
এইহেতু সৌর ধনু অপেক্ষা চন্দ্রধনুর দীপ্তি কিছু মূল
ও মন্দ হইয়া থাকে। সৰ্ব্বদা সকল স্থানে চন্দ্রধনু
দেখিতে পাওয়া যায় না, উহা আতি বিরল। ১৭১০
খ্রীষ্টাব্দের ডিসেম্বর মাসে গ্লাপওএল হাল নামক এক
ব্যক্তি ডার্কিংসারক নামক স্থান হইতে এক আশ্চর্য্য
চন্দ্রধনু অবলোকন করিয়াছিলেন। সন্ধ্যার সময়
এ চন্দ্র ধনু প্রকাশ পায়, এবং কিয়ৎকাল পরে
অস্তহিত হয়।

অলোয়া নামক এক ব্যক্তি একদা আমেরিকার দক্ষিণাংশে এক পর্বতের নিকট অদ্ভুত শক্রধনু দর্শন করিয়াছিলেন। প্রাতঃকালে সূর্যোদয় হইবার সময় ঐ মেঘাচ্ছন্ন পর্বতে তদীয় জ্যোতি বিকীর্ণ হওয়াতে তিনটি সমকেন্দ্র ধনুর প্রকাশ হইয়াছিল, বিশেষতঃ ঐ পর্বতস্থ অদ্ভুত বর্ণ কলিত বাষ্প ভূমিতে অলোয়া এবং তৎসমভিব্যাহারী ৫ ব্যক্তির প্রতিরূপ প্রকাশ পাইয়াছিল। দর্শকেরা এক স্থানে দণ্ডায়মান হইয়া উল্লিখিত নৈসর্গিক ঘটনার বেদন শোভা মন্দর্শন করিয়াছিলেন, ইতস্ততঃ অবসৃত হইয়াও উক্তপ দেখিতে পাইয়াছিলেন। ঐ অদ্ভুত শোভা ক্ষীণ্ত বিলীন হয় নাই।

সৌর কিরণ হেতু আকাশ-পথে কখন কখন অতি রমণীয় ও সমুজ্জ্বল ক্ষুদ্র বলয়াকার দেখিতে পাওয়া যায়। হেগাথ নামক এক ব্যক্তি একদা ঐ প্রকার উজ্জ্বল বলয়াকার দর্শন করিয়াছিলেন। তিনি কহেন যে ঐ বলয়াকার আত্মা তাঁহাদিগের মস্তকের চতুর্দিকে শোভা পাইয়াছিল। উহা কখন তাঁহাদিগের নিকটেই এবং কখন বা দূরস্থও হইয়াছিল।

আকাশ-পথে কখন কখন শুক্লবর্ণ ধনুরাকারও প্রকাশ পায়। ১৭৭৪ খ্রীষ্টাব্দে একদা বক্রটন নামক স্থানে এক আশ্চর্য খেত ধনুরাকৃতি দৃষ্ট হইয়াছিল।

এ ধরুর মধ্যস্থানাপেক্ষা নিম্নস্থ উক্তর কোটের ভাগ
 একে স্থূল হইয়া আসিয়াছিল। উহা আকাশ-পথে
 অকরোধ-শূন্য ও সচঞ্চল ভাবে "অর্ধ ঘণ্টা" অবস্থিত
 ছিল। গ্রেটব্রিটেন রাজ্যের অন্তর্গতী ইয়র্কশায়ার
 নামক স্থানে একবার মাজি কালে উক্ত প্রকার আশ্চর্য
 স্রোত প্রকাশিত হইয়াছিল। এক্ষণে লিড্‌ন নামক
 স্থানে এই প্রকার তিনটি শুষ্কবর্ণ ধসু চূষ্ট হয়।

বিশ্ববিখ্যাত পণ্ডিত সরসাইজাক নিউটন প্রথমতঃ
 উইবোপ ক্ষেত্রে এই ধসু উৎপন্ন হইবার কারণ প্রকাশ
 করেন এবং তদনন্তর অনেক পণ্ডিত লোকে উহার
 অনেক তত্ত্ব আবিষ্কৃত করিয়াছেন।

মধুমক্ষিকা।

লাগি-ভব্বিৎ পণ্ডিত মাতেই মধুমক্ষিকাদিগের
 ক্ষয়, কৌশল, শাসনপ্রণালী, টেম্বা, পরিপ্রব এবং
 আশ্চর্য্য পারিগিজ্ঞাচারের প্রসংগা করিয়াছেন; বস্তুতঃ
 উহার যে প্রকার অসুখ কৌশলের সাহায্য মধুকম
 নির্মাণাদি কার্য সাধন করে তাহা দেখিলে সকল
 লোককেই আশ্চর্য্যবিত হইতে হয়। কেবল মধু-
 ক্ষিকাই উহাদিগের মধুকম নির্মাণের একমাত্র উপ-
 কার্য। এই বৎসরান্য উপকরণ সহকারে উহার

এমনি আশ্চর্য্য প্রকার ব্যবস্থা করে ও আশ্রমাদিগের
 প্রয়োজনোপযুক্ত কতিপয় ঘটকোণ ঘর রচনা দ্বারা
 সুদৃশ্য মধুক্রমের নির্মাণ করে যে কোন বিশেষ
 শিল্পদক্ষ পুরুষও ঐ একমাত্র উপকরণদ্বারা সে প্রকার
 করিতে সমর্থ হইবেন না। উহার। এমনি শৃঙ্খলা-
 পূর্ব্বক ঐ ঘটকোণ ঘরগুলিকে শ্রেণীবদ্ধ করিয়া সা-
 জার যে এক বিশুদ্ধ স্থানও নিরর্থক পড়িয়া থাকে না।
 যদি কোন ক্ষেত্রভূমিৎ বিশেষ পণ্ডিতকে এক বিশুদ্ধ
 মধুম্বিষ্ট প্রদান করিয়া ঐ রূপ ব্যবস্থানুসারে ঘট-
 কোণ ঘর রচনা দ্বারা উক্ত প্রকার মধুক্রম নির্মাণ
 করিতে অনুরোধ করা যায়, বোধ হয়, তাহা হইলে
 তিনি সহজে কৃতকার্য্য হইতে পারেন না, কিন্তু স্বকি-
 কার। শুদ্ধ এক সংস্কারবলে ক্ষেত্রভূমিৎ পণ্ডিত-
 দিগের দুঃসাধ্য কর্ম্মও অনায়াসে সম্পন্ন করে। ঘর
 গুলির আকার ঘটকোণ না করিয়া অস্বরূপ করিলেও
 উহাদিগের বাসস্থান নির্মিত হইতে পারিত কিন্তু
 ঘটকোণ গৃহ দ্বারা মধুক্রম নির্মাণ করিলে যে রূপে
 অল্প পরিমিত মধুম্বিষ্ট দ্বারা কার্য্য সিদ্ধ হইতে পারে
 অন্য প্রকারে তদ্রূপ হইতে পারে না। বিশেষতঃ
 অন্য প্রকার ঘরের অপেক্ষা মধুমক্ষিকারা ঘটকোণ
 ঘরের মধ্যে সহজে যাতায়াত করিতে পারে এবং
 ঘটকোণ ঘরদ্বারা মধুক্রম নির্মাণ করিলে ঐ নির্দিষ্ট

তাহার ঘরের সজ্জাও অধিক হয় । এই ঘর গুলির স্থিতি
 এমনি পাতাল যে এই ঘরে রাজস্ব্যত করিতে মক্ষিকা-
 যিগের মুখে আঘাত লাগিয়া যায় ও এই আঘাতে তাহা
 ভক্ষিবার নিতান্ত সম্ভাবনা; এই জন্য উহার প্রত্যেক
 ঘরের মুখের স্মরিদিকে ভাঁতি অপেক্ষা চারি পাঁচ গুণ
 পুরু করিয়া অক্ষরীর বায়ু অবরন নির্মাণ করিয়া দেয়া ।
 ইহাতে সমস্ত স্থিতি পুরু করিলে যে ফল দর্শিত, তা-
 হাই মনুষ্যের পক্ষে অক্ষরী রক্ত মম লাগিত, তত হোগেনা ।

মক্ষিকারীয়া, বাগবেতনক্রিয়া ও সাধারণ চেষ্টা দ্বারা
 আগ্নাদিগের সমস্ত প্রয়োজন সিদ্ধ করে । তাহার
 সর্বদা কলবদ্ধ হইয়াই কাৰ্য্য করিতে থাকে, এবং একই
 স্থলে একই অকার কর্মের ভার লইয়া আপনই কর্তব্য-
 লাধনে নিযুক্ত হয় । কতকগুলি মক্ষিকা মধুক্রমনির্মাণ
 করিতে নিযুক্ত হয়; অপর কতকগুলি মক্ষিকা স্মারিমা
 আহরণ পুরুক জহাদিগকে প্রদান করে । মধুক্রম
 নির্মাণ করিবার সময় উহার আগ্নাদিগকে দুই তিন
 দিনে বিভক্ত করিয়া ঘর করিতে আরম্ভ করে, এবং
 একবারে তিনই স্থলে দুই তিন দিনে কাৰ্য্যারম্ভ করিতে
 অতি সম্বরেই মধুক্রম প্রস্তুত হইয়া উঠে । মধুক্রমের
 মধ্যে উহার স্মরিৎ ঘর সাজাইয়া তাহার মধ্যে
 আগ্নাদিগের প্রয়োজন মত পথ রাখে; এই পথ দিয়া
 উহার ঘর হইতে বহির্গত হইয়া মধুক্রমের বাহিরেও

মাইতে পারে এবং এক ঘর হইতে অন্য ঘরে বাই-
তেও সমর্থ হয় । এতদ্ভিন্ন বিশেষ প্রয়োজনের সময়
সব্বর গত্যাতের জন্য উহার মধুকমের মধ্যে এক
কোণের মঞ্জরীকার গুপ্ত পথও প্রস্তুত করিয়া রাখে ।
উহার তিনই কার্যের জন্য তিনই প্রকার ঘর প্র-
স্তুত করে । কতকগুলি ঘরে মধু সংরক্ষণ করিয়া রাখে,
এবং কতকগুলি ঘরে স্রীজাতির ডিম প্রসব করিয়া
রাখে । ঐ উদ্দেশ্যসম্বন্ধে ঐ ঘরেই প্রস্তুত হয়, এবং যে
পর্ষায় তাহাদিগের পক্ষ নির্গত হইয়া উড়িবার শক্তি
লাভ হয়, সে পর্ষায় তাহারা ঐ ঘরের মধ্যেই থাকে ।

মধুমক্ষিকা তিন প্রকার, কর্মচারী, প্রভু, এবং কর্তা ।
কর্মচারি-দিগের অপেক্ষা প্রভুদিগের আকার বৃহৎ
এবং সর্বোপেক্ষা কর্তার আকার বড় । এই সমস্ত
মক্ষিকাদিগের আকারায়ুক্রম বাসস্থান প্রস্তুত হইয়া
থাকে । কর্মচারিদিগের অপেক্ষা প্রভুদিগের বাসস্থান
বড় । এবং তদপেক্ষা কর্তার বাস স্থান বড় । কর্ম-
চারিদিগের মধ্যে সর্বোপেক্ষা অধিক বলিয়া তাহা-
দিগের বাস স্থানের সংখ্যাও সর্বোপেক্ষা অধিক । যে
ঘরগুলিতে মধু থাকে, মক্ষিকারা সেই ঘরগুলিকে
অন্য ঘরের অপেক্ষা গভীর ও প্রস্তুত করিয়া প্রস্তুত
করে । ঐ ঘরে যখন মধু না থাকে তখন উহার ঘরের
আয়তন বড় করে ।

আপনি ভবুঝি পণ্ডিতেরা পরীক্ষা করিয়া স্তির করি-
 য়াছেন, যে মজিকার কেবল দুই টি কুন্ড দস্ত-নই-
 করে আপনাদিগের বাসস্থান নিৰ্মাণের সমস্ত কাৰ্য্য
 নিৰ্বাহ করে। এই দুই টি দস্ত দ্বারা মনুষ্যিক পৰি-
 কার করিয়া মধুরূমে সংযোগ করে এবং উহা দ্বারা
 ঘরের আকারও নিৰ্মাণ করে; কৰ্ম্ম করিবার সময়
 মজিকার এই কুন্ড দস্ত দুইটিকে এমন নিয়মে চালনা
 করে যে তাহা দেখিলে বিস্ময়াপন্ন হইতেন। মধু-
 লিক্ত দ্বারা ঘর নিৰ্মাণ করিয়া কেবল পুনঃ তাহাতে
 দস্ত সর্জন করত তাহার চারিদিক সমান করে এবং
 দস্তাযুক্ত করিয়াই তাহাকে প্রয়োজন-মত শক্ত ও
 পাতলা করিয়া থাকে। কোন মজিকার দস্ত দ্বারা কোন
 ঘটকোণ ঘরের আয়তন বৃদ্ধি করে; এবং কোন মজি-
 কার কোন কুন্ডন ঘরের পতল করে। কোনর সময়
 একই টি মজিকাকে কোন ঘরের মধ্যে মস্তক প্রবিষ্ট
 করিয়া থাকিতে দেখা যায়। ঘর রচনা করিতে যদি
 কোন ঘরের কোন স্থানে একটু প্রয়োজনান্তিরিত
 স্থান পতিত হয়, তাহা হইলে উক্ত মজিকার ঐরূপে
 সেই ঘরের মধ্যে মস্তক প্রবিষ্ট করিয়া দস্ত দ্বারা সেই
 আভিষ্ট মস্তকটী টুকু কর্তন করিয়া সেই ঘরের
 ভিত্তি সমান করে এবং সেই উক্ত স্থান টুকু ভেদা
 কাইয়া যে ঘরের যে স্থানে চালাইবার আদেশ

হয় সেই খানে লাগাইয়া দেয়। একটি মক্ষিকা যেমন আপন কর্ম্য হইতে অবসর লয় তখনি কংকণাৎ দ্বারা একটি মক্ষিকা আসিয়া সেই কর্ম্মে নিযুক্ত হয়। এই রূপ অনবরতঃ অনবচ্ছিন্ন ক্রিয়া দ্বারা অতি শীঘ্র মক্ষিকারা আপনাদিগের প্রয়োজন সিদ্ধ করে।

মক্ষিকাদিগের মধুচ্ছিষ্ট প্রস্তুত করিবার পদ্ধতিও অতি চমৎকার। উহারা যে পুষ্পে উপবেশন করে, পশ্চাত্তপদ দ্বারা সেই পুষ্প হইতে পুষ্পরজঃ সঞ্চয় করিয়া লইয়া আইসে। উহারা সর্বাগ্রে এই পুষ্পরেণু উদরস্থ করিয়া অগ্রে প্রথম জঠরে রক্ষা করে, অনন্তর উহা তাহাদিগের দ্বিতীয় পাকস্থলীতে পতিত হইয়া মধুচ্ছিষ্ট রূপে পরিণত হয়, এবং প্রয়োজনমতে মক্ষিকারা তাহা উদগীরিত করিয়া মুখমধ্যে আনয়নপূর্ব্বক দন্তদ্বারা আবশ্যক স্থানে নিয়োগ করে। যিমর নামক এক জন ভবুদর্শী পণ্ডিত নির্দেশ করিয়াছেন, যে মক্ষিকারা মধুক্রমের মধ্যে যেমন মধু সঞ্চয় ও ডিম্ব প্রসবাদির স্থান প্রস্তুত করে, সেই রূপ পুষ্প-রেণু সঞ্চয় করিয়া রাখিবার জন্যও পৃথক স্থান প্রস্তুত করিয়া রাখেন। যখন কোন মধুমক্ষিকা কোন পুষ্প হইতে রেণু সঞ্চয় করিয়া যহাঙ্গ্রে আগমন করে, তখন মধুক্রমস্থিত আপন মক্ষিকা তাহায়া সেই ভাৱ অরক্ষিতম করিয়া লইয়া তক্ষণ করে, এবং যখন

কিছু কিছু করিবার 'আবশ্যকতা' না হয়, তখন তাহা নির্দিষ্ট
 সময়-মত্রে করা যাবে। যে ক্ষতু বা যে সময়ের বাত
 কিছু প্রতিতির প্রতিরুদ্ধকে মঙ্গিকারা খাদ্য সজ্জার্থে
 বিন 'প্রাণতরাদিতে গমন' করিতে না পারে তখন
 মঙ্গিকারা এই সকল বস্তু ভোজন করিয়া কাছ বাপন
 করে। ই. ক্ষতু বস্তু মঙ্গিকার হইয়া উহাদিগের
 মুখেতে আনত হয়। যে বস্তু মঙ্গিকার দ্বারা
 মঙ্গিকারা আপনাদিগের গৃহ নির্মাণ করে তাহা একটু
 স্তম্ব হইলেই সাধার্য মোম হয়।

মঙ্গিকারা আপনাদিগের বাস স্থান, সর্বাধিক
 উচ্চ স্থানিকায় গিয়া এবং উচ্চস্থানে অর্থাৎ কোন স্থানে
 কীটাদির প্রবেশ-পথ রুদ্ধ করিবার জন্যও আশ্চর্য
 কৌশল প্রকাশ করিয়া থাকে। তাহা বা মধু 'কোন
 নতুন মধুকর' অধিকার করে, তখন পুষ্কায়পুষ্কায় রূপে
 তাহার চতুর্দিক পরীক্ষা করিয়া দেখে, যদি কোন
 স্থানে এক বিশেষ স্থানে দেখিতে পায় তবে তৎক্ষণাৎ
 সান্নি-প্রকার রুদ্ধ-নির্মাণ দ্বারা তাহা রুদ্ধ করিয়া
 দেয়। মঙ্গিকার বাত বা আতপ দ্বারা সীমিত করা ও
 নষ্ট হইবার সম্ভাবনা বলিয়া তাহারা এই স্থানে
 রুদ্ধনির্মাণ দ্বারা রুদ্ধ করে। কোন মঙ্গিকা পাশ্চাত্য
 ভাবেই মঙ্গিকার দ্বারা নির্মিত হইতে নিষাধ বৃহৎ
 করিয়া হইয়া যায় এবং কোনই মঙ্গিকা তাহা নির্মিত

হইতে সেই নিবাস গ্রহণ পূৰ্বক হিজে প্রার্থন করি-
বার জন্য নিযুক্ত থাকে। বৃক্ষ-নিবাস দ্বারা মক্ষি-
কারা অন্য প্রয়োজনও সিদ্ধ করিয়া থাকে। যদি
অকস্মাৎ অপর কোন ক্ষুদ্র কীট তাহাদিগের বাস
স্থানমধ্যে প্রবেশ করে তাহা হইলে তাহারা সেই
কীটকে ছল কুটাইয়া বধ করে, এবং তথাহইতে দূরে
টানিয়া ফেলিয়া দেয়: কিন্তু যদি কখন কোন শব্দক
প্রবিষ্ট হয়, তাহা হইলেও অনেক স্থান মক্ষিকা
একত্রিত হইয়া তাহাকে বধ করে, কিন্তু তাহার অঙ্গ-
সংরক্ষণ করিয়া সে স্থান হইতে দূরে কেলিতে
পারে না। এই অবস্থায় নধুকম মধ্যে ঐ শব্দকের
মৃতদেহের অসহ্য দুর্গন্ধ বিস্তৃত হইয়া তাহাদিগের
কোন ক্রমাৎ ও অধিক হইতে না পারে; এই জন্য
তাহারা পূর্কোলিখিত বৃক্ষনিবাস দ্বারা সেই মৃতদেহ
আচ্ছাদিত করিয়া রাখে। কিন্তু যখন কোন শব্দক
উৎসর্গের স্থলের আশে পাশে বাজে বীথ কোম-
মধ্যে প্রবিষ্ট হয়, তখন মক্ষিকারা অতি সহজে আপ-
নাদিগের প্রয়োজন সিদ্ধ করে। নিবাস দ্বারা কেবল
ঐ শব্দকের মৃতদেহের রক্ষণ করিলেই, সে তন্মধ্যে হত
হইয়া থাকে আর বিকৃত হইবার সাধ্য থাকে না।

পূর্বে উক্ত হইয়াছে যে মক্ষিকারা শীতকালের ও
গ্রীষ্মকালের কোন কোন সময় রস ও প্রান্তবাদিতে

জান্নাত ক।

জান্নাত প্রকার খুন্স আহরণ করিতে পারে না বলিয়া
 জান্নাত করিয়া রাখে। এই প্রকার সকলের সময়
 জান্নাত হইলে উহারা মর্কদা পুস্তকবন মধ্যে গমন
 করিয়া আপনাদিগের কুত্র শুভ স্থান নানা পুস্তকহইতে
 জান্নাত করিয়া নিপীড়ন করে, এবং পুনঃই সিঁদী-
 কন রূপে কখন উদর পরিপূর্ণ হয়, তখন স্বস্থানে
 গমন করিয়া সেই মধু গ্রহণ করিয়া সকল পূর্ণ
 করিয়া রাখে। সকলের জন্য উহারা যে মধু পাইয়া
 করে, তাহা প্লাথঃ করণ হইবার পর উহাদিগের
 পাকস্থলীর উপরি ভাগেই অবস্থিত থাকে, অধঃস্থ
 দেশে যায় না। যে মর্কদা এই রূপে মধু গ্রহণ করিয়া
 আসে, সে তাহা উদ্গীর্ণ করিয়া অপর মর্কদাদিগের
 শুভদেশে প্রদান করে, এবং তাহারা যথাস্থানে মর্কিত
 করিয়া রাখে। মধু লইয়া গমন করিবার সময় যদি
 পথিমধ্যে কোন মর্কদার অপর কোন ক্ষুধার্ত মর্ক-
 দার সহিত সাক্ষাৎ হয়, তাহা হইলে তৎক্ষণাৎ এই
 মর্কদা উহারা উদরস্থ মধু উৎসর্গ করিয়া আত্মাদ
 প্রকার অজিহি সেবা করিয়া থাকে। কি প্রকারে যে
 ক্ষুধার্ত মর্কদা অপর মর্কদার স্থানে আপনার প্রয়ো-
 জন ব্যক্ত করে, তাহা প্রত্যাপি কোন পণ্ডিত নিঃসং-
 শয় করিতে পারেন না; কিন্তু উহারা যে
 উদরস্থ মধু উৎসর্গ করিয়া অজিহি সেবা করে সে

বিষয়ে কোন সংশয় নাই। মক্ষিকারা সহসা আপনাদিগের মক্ষিত মধু স্পর্শ করে না, কোন হৃদ্বিন উপস্থিত হইলে অগ্রে উহারা, যে সকল ঘর খোলা থাকে, তাহারই মধু খায়, কিন্তু যতক্ষণ পর্যন্ত অন্যত্র হইতে উহাদিগের মধু পাইবার কোন সম্ভাবনা থাকে, ততক্ষণ পর্যন্ত কোন মতেই উহারা কোন প্রকার ঘরে মুখ প্রদান করে না। যে সকল ঘরে শীতকালের জন্য মধু মক্ষিত থাকে, সে সকল ঘরের মুখ মোম দিয়া বন্ধ করিয়া রাখে।

কেবল সমবেত জিয়া ও সাধারণ চেঁচাচারাই যে মক্ষিকাদিগের পরস্পর সৌহার্দ ও সম্মতি প্রকাশ পায় এমন নহে। যখন কোন কারণে উহাদিগের রাণী বা চক্রাধিষ্ঠাত্রীর মৃত্যু ঘটে তখন উহাদিগের মধ্যে প্রবল শোকের চিহ্ন দেখিতে পাওয়া যায়। সকল মক্ষিকারা কর্ম পরিত্যাগ করিয়া রানি ভাবে কালযাপন করে। কোন মৃতন মধুকর্ম প্রস্তুত হইতে আরম্ভ হইলে তাহা অননি বন্ধ থাকে এবং মধু বা মধুমক্ষিক সক্রিয় রহিত হয়। বাক্য কোন মৃতন রাণী পুনর্বার রাজ্যাভিষিক্তা না হয়, তাহাৎ উহাদিগের উক্ত প্রকার অবস্থাই থাকে। উহাদিগের মধ্যে প্রায়শঃ মক্ষিকারা একত্রিত হইয়া সর্বসম্মতিক্রমে অরিলম্বই মৃতন রাণী স্থির করে। বাহাদিককে

রানী করিবার মনস্থ লয়, তাহাদিগকে বিশেষ স্থানে
 রাখা কবিয়া অনবরত মধু পান করাইয়া শীতলই হুটু-
 পুটু করিয়া থাকে ।

মক্ষিকাদিগেব রাজ্য শৃঙ্খলাপ্র আতি চমৎকার ।
 উহার সকলেই রাজপুত্র হইয়া এক রানীকে মান্য
 করে । এই রানীর মতে রাজ্যের পঞ্চ কার্য নিৰ্বাহিত
 হয় এবং সকল নিয়ম রক্ষা পাইয়া থাকে । এই প্রাধা-
 ন্য হইতে সকলের উৎপত্তি ও অবস্ৰ্ভি হয় বলিয়া
 সকলেই উহার প্রাধান্য স্বীকার করে । ইহাদের
 ব্যবহারদ্বারা প্রাধান্য প্রতি চিত্তভাবের আশ্রয়
 হইতে দেখিতে পাওয়া যায় । প্রাধান্য জন্ম বলন্ত
 সমুদায় মক্ষিকাই অনবরত নানা প্রকার পরিভ্রম
 স্বীকার করিয়া থাকে । তিনি সন্তর্ভ হইলে, তাহাব
 প্রসবের জন্য পূর্ক হইতে মক্ষিকার। স্তম্ভিকাগার
 নিৰ্ম্মাণ করিয়া রাখে, এবং প্রসুত শাবকদিগের ভো-
 জনের জন্য অধিহাৰ্য্য সঙ্কম কুক্ষিমাণ ও রক্ষা করে ।

এম হিউবর নামক একজন পাণ্ডিত্যনির্ভর করিয়া-
 ছেন যে একই সময়ে একই রানী প্রাধান্য হইয়া সেই
 সকলকে পরিচালন করেন । বসন্ত ঋতু সমাগত হইলে
 প্রাধান্য বা রানী অগ্রে কত্রকগুলি পুং ডিম প্রসব
 করেন এবং কালে কাম্যচারি মক্ষিকারা একত্রিত হইয়া
 প্রাধান্যের বরাহাচারি করিতে প্রস্তুত হয়, সেই সময়ে

বীজ বিক্ৰিষ্ট হইবার প্রধান উপায়। ৮৫

যদি প্রস্তুত হইলে রানী পুনর্বার কন্যা প্রসব করেন।
এ কন্যারা বর্জিত হইয়া কালেতে রানীর পক্ষে অতি-
বিজ্ঞা হয়।

চতুর্থ অধ্যায়।

বীজ বিক্ৰিষ্ট হইবার প্রধান উপায়।

কত প্রকারে যে বীজ বিক্ৰিষ্ট হইয়া ভূমণ্ডলের
নানা স্থানে নানা জাতীয় উদ্ভিদের উৎপত্তি হয়,
তাঁহা সম্যক্রূপে নিশ্চয় করা এত কঠিন যে, এক
প্রকার অসম্ভব বলি:নগু বলা মাইতে পারে; তথাপি
উদ্ভিদতত্ত্ববিৎ পণ্ডিতেরা অসাধারণ পরিশ্রম স্বীকার
পূর্বক ভবিষ্যক ভিত্তি নিরূপণ কবিতে ক্রটি করেন
নাই। তাঁহারা বীজ বিক্ৰিষ্ট হইবার যে ছয়টি প্রধান
এক সাধারণ উপায় নির্দ্ধারিত করিয়াছেন, তৎ
সমুদায়ই অতি বিস্ময়কর।

প্রথমতঃ।—অনেক উদ্ভিদের বীজ উদ্ভক্ত লীশের
অগ্রভাগ হইতে বায়ু সহকারে উড়তী হইয়া দূর
দূরান্তরে বিক্ৰিষ্ট হয়। যে সকল উদ্ভিদের বীজ
বায়ুদ্বারা উড়তী হইয়া স্থানান্তরে পতিত হয়,
আহাশিগেই দীর্ঘ দীর্ঘ লীশ হইয়া থাকে এবং এ

জান্নাতুর।

জান্নাতুর প্রত্যয়ে বীজ পালনকৃত হইলে উক্ত বীজ দীর্ঘ
কাল হইতে আপনাপনি শুষ্ক হইয়া থাকে, যৎকি-
ঞ্চিৎ বীজের আঁচের পাইটলই আপনকৃত হইতে স্থানা-
ন্তরে বাবিত হয়। কেবল বায়ুসহকারে বীজ উজ্জীন
হইবার, নিমিত্ত অনেক প্রকার টেম্বালকের প্রকোচনা
নরদোক্ত আঁশের প্রত্যয়ে বীজ-কোষের উৎপত্তি
হয়। উদ্ভিদ-ভ্রূদর্শী পণ্ডিতগণ টেম্বালকের সরল
শীষ উৎপত্তি হইবার অপর কোন কারণই নির্দেশ
করিতে পারেন নাই। অসামান্য উদ্ভিদের বে স্থলে
পুষ্প হয়, আর সেই স্থলে বীজোৎপন্ন হইয়া পক্যবস্থায়
পরিণতি হয়; কিন্তু কোন কোন টেম্বালকে এই মাথা-
বৎ নিয়মের ব্যতিক্রম দেখিতে পাওয়া যায়। উহার
পুষ্প উৎপত্তি স্থানহীন। অনেক উচ্চ দেশে এক সরল
শীষ উৎপত্তি হয়, এবং সেই স্থলে বীজ কোষ মধ্যে
বীজের পকৃত্য সম্পন্ন হইয়া থাকে।

বিত্তান্তঃ।—কোন কোন উদ্ভিদের বীজ ভ্রূদের
ক্রোড়ে জন্মান হইয়া দেশ-দেশান্তরে বিকিণ্ড হয়।
এই জন্মধারণ উপায় দ্বারাই প্রবিশীর্ণ সাগর পরি-
বেষ্টিত অনেকানেক দ্বীপ ও উপদ্বীপ জনানামী
হয়। বীজ বিকিণ্ড হইবার এই জন্মধারণ উপায়
বিদ্যমান, যাকাজে হুস্তর পাসিফিক মহাসাগরের
ক্যানারি ও অ্যান্টা-দ্বীপ নরদো পিত্ত পক্ষী প্রকৃতি কীর

বীজ বিক্ষিপ্ত হইবার প্রধান উপায়। ১৮৭

কল্প স্বল্পস্থ পৃষ্ঠক বাস করিতে সমর্থ হইতেছে।
 নারিকেল প্রভৃতি কোন কোন কলের বীজ মাগান্তে
 কোন সাগরের ভেঁটে লগ্ন হইয়া অক্ষুরিত হইতে আ-
 রম্ব করে, কোন বীজ ছয় মাসের পথও ভাসিয়া গিয়া
 অক্ষুরিত হয়, এবং কোন কোন বীজ ঐরূপে সঙ্কস-
 রের পথেও উপনীত হইয়া ছীপ বিশেষে অক্ষুরিত
 হয়; এত দীর্ঘ কালেও তাহার উৎপাদিকা শক্তি নষ্ট
 হয় না। কোন কোন উদ্ভেদে বীজকে সাগর তর-
 জের মধ্যেই অক্ষুরিত হইতে দেখা যায়। উক্ত
 বীজের অক্ষুরের মূলের চতুর্ভিঙ্গে এক প্রকার নির্ঘাস
 মুক্তিত থাকে, উক্ত নির্ঘাস কোনমতেই শীঘ্র জ্বলেতে
 ভবীভূত হয় না এবং কোন প্রকারে সূতিকাদি বিন
 পদার্থে সংলগ্ন হইলে তৎক্ষণাত্ তাহার সহিত যুক্ত হয়।
 তাইলো নামক বৃক্ষ অধিকাংশ প্রায় নদীতীরেই জন্মায়
 এই জন্য পরমেশ্বর তাহার বীজের উপর কার্পাসের
 ন্যায় এক প্রকার পদার্থের সৃষ্টি করিয়াছেন, এই বীজ
 নদীজ্ঞাতে ভাসমান হইলে এই কার্পাস সঙ্কস পদার্থ
 নৌকার পালের ন্যায় কার্য সাধন করে। তাহাতে
 বায়ু সংলগ্ন হইলে বীজ ক্রমবেগে জ্বলেতে ভাসিয়া
 যায় এবং বীজ কুটিৎ স্থলভাগে পতিত হইলেও তা-
 হার গাভ্রাবরণ রোমনরামীতে বাতাস লাগিয়া তাহাকে
 পুন্যপথে উড়ান করে।

কৃষিক্ষেত্র

ভূমিরূপ:—অনেককালেক উদ্ভিদের বীজ পশু প-
 ক্তির শরীরে সংলগ্ন হইয়া, স্থানান্তরে বিকিণ্ড হয়।
 বীজ বিকিণ্ড হইবার এই উপায়টিকে আপাততঃ কিছু
 অনস্কৃত বলিয়া বোধ হইয়া থাকে। কিন্তু ককণা-
 খান পরবেশের এইরূপে বীজ বিকিণ্ড হইবারও আ-
 শ্চর্য্য কৌশল সংস্থাপন করিয়া রাখিয়াছেন। যে
 সমস্ত বীজ উল্লিখিত প্রকারে বিকিণ্ড হয়, তাহাদি-
 গের আকৃতিতে পরমাটুত কৌশল দেখিতে পাওয়া
 যায়। উদ্ভিদগণের কোন কোন বীজেই শরীরে কৃচী ও
 বড়িশবৎ আকৃতি দেখিতে পাওয়া যায়, এবং কোন-
 কোন বীজের চতুর্দিকে এক প্রকার নির্বাস থাকে,
 লম্বাদি যখন কোন বনমধ্যে শয়ন বা বিচরণ করে,
 তৎকালে এই বড়িশাক্র ও নির্বাসদ্বারা বীজ সর্কণ তাহা-
 রিগের শরীরে লাগিয়া থাকে এবং তাহারা যখন-
 স্থানান্তরে প্রাণস্পন্দনাদি করে, তৎকালে এই সকল
 বীজ তাহারিগের শরীর হইতে লুপ্ত হইয়া
 উদ্ভিদে পতিত হয়। বন ও প্রান্তরমধ্যে জরম
 করিতে করিতে দেখা গিয়াছে, যে কোন কোন
 উদ্ভিদের বীজ বন বা শরীরে লগ্ন হইবানান্ত তাহা-
 রা বন প্রাণস্পন্দন হইতে তাহাদের আলিয়া আকৃত হয়।
 চৌরুকীটা ও অপামারীতির একে জরম করিলে অতি
 সহজেই তাহার কল ক্রম ও শরীরে লাগিয়া যায় এবং

বীজ বিক্ৰিপ্ত হইবার প্রধান উপায়। ১৯

অনেক লতিকার নিয়ামসম্মত ফলও একপে বীজাদিহে সংলগ্ন হইতে দেখা যায়।

চতুর্থতঃ :—পশাদির জোজন-ক্রিয়া উপলক্ষেও অনেক উদ্ভিদের বীজ নানা স্থানে বিক্ৰিপ্ত হইয়া থাকে। পশুদিগেব যে জঠরাগ্নিতে তাহাদিগের তুচ্ছ ফল শস্যাদি ব সমুদায় ভাগ জীর্ণ হইয়া যায়, সেই উৎকট জঠরানল বীজকে জীর্ণ করতে পারেনা। বীজের পাদিকা-শক্তি যেমন তেমন থাকে। উহার সঞ্জীবনী-শক্তি জীব শবীবের বাসায়নী শক্তিকে আক্রমণ করে, এবং সেই অদীর্ণ বীজ যে স্থানে বিজিত হয়, সেই স্থানেই অঙ্কুরিত হইতে আরম্ভ করে। বড়শীল ফুবকের। যেমন চেষ্টা পূর্বক চূম কর্ষণ করিয়া শস্যবাচ বপন করে, কাকের। অজ্ঞানতঃ তরুণ কৃষিকা অনেক স্থানে অনেক প্রকার বীজ বপন করিয়া থাকে। উহা বহুদূর হইতে সুপক্ব ফলাদি আনয়ন করিয়া সঞ্চয়ার্থে চপু দ্বারা ভূমি খনন করিয়া তন্মধ্যে গোথিত করিয়া তত্পরি মুক্তিকা চাপা দিয়া রাখে এবং অতি সম্প্রকাল পদরই তাহা বিস্তুত হইয়া যায়। সেই অযত্ন রক্ষিত মুক্তিকাসম্মত বীজ কালেতে অঙ্কুরিত হইয়া বৃহৎ বীজে পরিণত হয় এবং প্রচুর ফল ধারণ করিয়া অসংখ্য জীবের জীবিকা নির্বাহ করে।

পক্ষ্মী-কোন কোন বীজ শরীরে লগনীধর
 পক্ষ্মী-জাতির পক্ষ্মীর ন্যায় অল্পস্বল্প বিশেষ রচনা করি-
 য়াছেন এবং কোন কোন বীজকে কদম্ব কেশরের ন্যায়
 অক্ষুর ও স্ফুল্ভর অসংখ্য গোল দ্বারা আচ্ছাদিত
 করিয়া রাখিয়াছেন। বায়ু সহকারে এই সকল বীজ
 স্বল্পগতি বিহীন অপেক্ষাত সমুদ্র বেগে উড়ীন
 হইয়া দেশ দেশান্তর গমন করে। এই সকল বীজের
 আচ্ছাদিত কোশল লক্ষণ করিয়া বিশেষ শিল্প নিশূন
 পণ্ডিতেরাও বিস্ময়প্রাপ্ত হইয়াছেন। পক্ষ্মী বীজ-
 দিগের এমনি স্থলে পক্ষ্মী সংযুক্ত হইয়াছে যে তাহা-
 দিগের শরীরে অতি সামান্য বায়ু সংস্পর্শ হইবামা-
 ত্রেই তাহারা অনায়াসে উড়ীন হইতে পারে। এই
 বীজ রাবৎ কোষমধ্যে অপকোষের কাল বাপন করে,
 তাহা উহাদিগের অক্ষ-সংলগ্ন পক্ষ্মী পরিষ্কার রূপে
 প্রকাশ পায় না, কিন্তু উহাদিগের পক্ষ্মী উপস্থিত
 হইলে যেন উহাদিগের শরীরে আপনা হইতে
 পক্ষ্মী নির্গত হইতে থাকে এবং যখন উহারা বিলক্ষণ
 রূপে পূর্ণ হইলে তখন উহাদিগকে দেখিলে বোধ
 হয় যেন উহারা উড়ীন হইবার জন্য পক্ষ্মী বিস্তার
 করিয়া প্রস্তুত রহিয়াছে। বিশেষতঃ জগদীশ্বর যেরূপ
 বীজ বিহীন জাতির শরীরের পশ্চাৎ ভাগ ও পুরো-
 কাংশে পক্ষ্মী বিবেচনা করিয়া বস্তুটির পক্ষ্মী সংলগ্ন

বীজ বিক্ষিপ্ত হইবার প্রধান উপায়। ২১

করিয়াছেন, উল্লিখিত বীজশরীরেও অবিকল তদ্রূপ বিবেচনার চিত্র দেখিতে পাওয়া যায়। সুস্ব কেশরাজের বীজদিগের কেশর সদৃশ অবয়বগুলির দ্বারা যেমন তাহাদিগের বায়ু পথাবলম্বনের সুন্দর উপায় সিদ্ধ হইয়াছে, সেইরূপ ভদ্রারা উহাদিগের আশ্চর্য্য তন্ত্রশোভাও বৃদ্ধি হইয়াছে। উহাদিগের গাত্র সংলগ্ন ঐ রোমরাজ অপকাবস্থায় প্রকাশ পায়, এবং অপক কালে বীজ শরীরেই প্রচ্ছন্ন থাকে, ঐ সুকোমল সুস্ব কেশরগুলির জন্য উল্লিখিত বীজকে অত্যন্ত "সুখস্পর্শ বোধ হয় অথচ উহা দ্বারাই বীজ সকল স্থানান্তরে উপনীত হইয়া থাকে। অপকাবস্থায় উহাদিগের শরীরস্থ কেশর সকল প্রকাশিত হইলে, কি জ্বালি বায়ু সহকারে উজ্জীন হইয়া যদি উহা নিষ্ফল ও নিরুৎসুক হইয়া যায় এই নিমিত্ত কোন মতেই তৎকালে কেশর সকল প্রকাশ পায় না।

বস্তুতঃ।—কোন কোন উদ্ভিদের ফল পক্ক হইলে আপনা হইতে বিসীর্ণ হইয়া তাহার বীজকে বহুদূরে নিক্ষেপ করে। বীজ বিক্ষিপ্ত হইবার এই শেবোপায়ে পরম্পরেরও কৌশলের একশেষ দেখিতে পাওয়া যায়। পদার্থবিদ্যা বিৎ পণ্ডিতেরা পরীক্ষা করিয়া দেখিয়াছেন, যে কেবল জড় পদার্থের স্থিতি স্থাপকতা শক্তির নিয়মানুসারে উল্লিখিত প্রকার

স্বাক্ষর কামার সম্পন্ন হয় । যে সকল বীজ এইরূপে
 কোম বিদীর্ণ করিয়া জানাকুরে পশম করে, তাহা-
 বিয়ের কোম মধ্যে মড়ির দম বা চিত্তিকিনী কলের
 দ্বারা এক প্রকার নিষ্ফেগণী-শক্তি দেখিতে পাওয়া
 যায়, কিন্তু যাবৎ না বীজ রূপক হয়, তাবৎ উক্ত
 শক্তি প্রকাশ পায় না । বিশেষতঃ ফলে বিচলিত
 উপায়েই এই শক্তি রুদ্ধ থাকে । কোম কলের
 বীজ অপকীরতায় কোমমধ্যে তারের পেঁচের দ্বারা
 এক প্রকার কলে আটকান থাকে এবং পকু হইয়া
 বিকিষ্ট হইবার অবস্থায় উপনীত হইলে এই কলে
 আপনাপনি ছুটিয়া গিয়া দূরে পড়িয়া চয় । কোম
 কোম বীজ কোমমধ্যে কবাট সূচন আচ্ছাদনে আবদ্ধ
 থাকে, পরে পকু হইলে এই কবাট আপনাই হইতে
 মুক্ত হওয়ায় বীজ দূরদেশে উপনীত হয় । কোম
 কোম বাণভূমির ব্রহ্মরিশেবে এই বিষয়ের আরও
 আশ্চর্য্য কোশল দেখিতে পাওয়া যায় । যে সকল
 বীজ গুরুত্ব প্রকারে ভিত্তিকীর্ণতা শক্তির নিষ্-
 কাশনারে কোম হইতে দূরে নিক্ষিপ্ত হয়, আর তা-
 হারা সর্বদ্বারাতেই কোমমুক্ত হইয়া থাকে, কিন্তু
 উল্লিখিত বীজকেই ব্রহ্মরিশের বীজ বলা কালে নি-
 ক্ষিপ্ত না হইয়া, সরস জলবা ও সরস কালে নিক্ষিপ্ত
 হইয়া থাকে । উক্ত বীজ সরস জলবা ব্রহ্ম হইবে

পাৰিলে বায়ুকা-ক্ষেত্রে পৰিত্যক্ত হইয়া এক কালে ঈ-
কল হইত, এই জন্য সরস কাল উপস্থিত না হইলে
এবং সরস স্থান প্রাপ্ত না হইলে উক্তা ধীজ কোষ
হইতে বহির্গত হয় না। কুলচ্যুত হইলেও নিৰ্বস্ত্র
বায়ু সহকরে উড়িতে থাকে। যতক্ষণ সরস কালের
সমাগম ও সরস স্থানের প্রাপ্তি না হয়, ততক্ষণ
উহার কোষ মুদ্রিত থাকে।

মরুভূমি ।

ভূদগুনা ~~ক~~ বায়ুকামব প্রশস্ত ভূমণ্ড যে স্থলে
ভূগাণি কোন প্রকার উদ্ভিদ উৎপন্ন হয় না, তাহার
নাম মরুভূমি। এই মরুভূমি পৃথিবীর অনেক স্থানেই
বিদ্যমান আছে। আসিয়া খণ্ডের মধ্যে পারসীক
দেশে ও আবব দেশে বিস্তৃত মরু ক্ষেত্র দেখিতে
পাওয়া যায়। কিন্তু আফ্রিকা খণ্ডেতে যেমন প্রায়-
বিত মরু দেশ সকল বিদ্যমান আছে, পৃথিবী-খণ্ডে
আর কতখানি ভেদে মরু ক্ষেত্র দেখিতে পাওয়া যায়
না। প্রায় আফ্রিকার অর্ধাংশ মরুভূমিতেই পরি-
পূর্ণ। আফ্রিকার সর্ব প্রধান মরুভূমির পরিমাণ অতি
বিশীর্ণ। ইহা প্রায় এক সহস্র মালি টেন শত ক্রোশ
দীর্ঘ এবং তিন শত বক্তি ক্রোশ প্রশস্ত। এই ভূমি-
খণ্ডে 'কুইবায়িত' নামক স্থানে হইতে 'মিগর' নামের

শীত পর্বতের পাদদেশে আছে এই দুই প্রকারিত কঙ্কর-
 ময় নক কেবল এক প্রকার লোহিত বর্ণ বালুক। কঙ্কর
 পরিষ্কৃত এবং বেথিতে অতি রমণীয়। পথিক গণ
 যখন দুই হইতে এই বিস্তীর্ণ বরু দেশের আশি হুড়ি-
 পাত করে, তখন উহা উষ্মল নাগর জুলা অসুভূত হয়
 এবং উহার বধ্যস্থিত ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র জনপদ সকলকে
 ছীপায় দেয়ায়। ভীর্ণযাত্রি, বাণিজ্যকারি ও দেশ-
 ন্যায়কারি পথিক গণ যে কতে ও যে প্রকার কৌশলে
 এই দুর্বল মনুষ্যের আতিক্রম করে, তাহা মনে হইলে
 চমৎকৃত হইতে হয়।

১২১

আরও দেখায় বনিকেরা যখন এই দুর্বল ভূমি অতিক্র-
 ম করিয়া আকুকা খণ্ডে বাণিজ্য করিতে যায় তখন
 তাহারা পাত শত উড়েয় পথে পণ্য ভাব প্রদাক কবে
 এবং পাত শত ব্যক্তি একত্র দল বজ হইয়া বাজা
 করিতে থাকে। বাজা কালে উহার কখন মরুভূমির
 উপর দিয়া সরল পথে গমন করিতে পারে না।
 পথিক এবং বনিক বিদগের বিশ্রামের নিমিত্ত এই মরু-
 দেশের মধ্যে বহু প্রকার ক্রম ও লোকালয় আছে,
 বনিকেরা তথায় উপস্থিত হইয়া ক্রমকাল অবস্থান
 করিয়া পূর্বপ্রান্তে বরু করে, তাহারা এই সমস্ত বিধান
 মাননীয় সমাজের পথিক ও বনিকদিগকে জানা, প্র-
 কাশন করিতে হয় এবং তাহারা বরু করিয়া পথিকেরা

এইরূপ এক একটি বিজ্ঞান স্থানে সম্ভ্রান্ত কাল বাস করিয়া পুনর্বার বাজা করে, এবং এইরূপে গমন করত ক্রমে গিয়া স্ব স্ব বাস্তবিক ও বাণিজ্যের নির্দিষ্ট স্থানে উপনীত হয়। পৃথিবীগণ এক বিজ্ঞান স্থান পরিত্যাগ করিয়া চলিতে আবিষ্ট করিলে পুনর্বার যতক্ষণ আর এক বিজ্ঞানস্থান প্রাপ্ত না হয়, ততক্ষণ আর কোন রূপেই কোন স্থানে বাস করিতে বা আশ্রয় পাইতে পারে না, ততক্ষণ তাহাদিগকে ক্রমাগত পর্যটন করিতে হয়, এবং তৎকালে তাহাদিগের আশ্রিত যে কোন প্রকার বিপদ উপস্থিত হয়, তাহাও অপ্রতীক্ষিত হইতে সম্ভব করিতে হয়। এই প্রকার মধ্যবর্তী পক্ষে কখন কখন এমন অগ্নিসম উত্তপ্ত বায়ু প্রবাহিত হইতে থাকে যে তাহাতে মনুষ্য ও উচ্চ প্রকৃতি সকল প্রাণীই এক কালে দগ্ধ হইয়া পড়ে, উক্ত বায়ু দ্বারা তাহাদিগের সঙ্গতিবাহারী সকল বস্তুই নীরস ও শুষ্ক হইয়া যায়। যদিও এবং পৃথিবীর এই অলপুণ্য শুষ্ক দেশে পান করিবার জন্য আপনাদিগের সঙ্গে এক প্রকার চর্মকোষ মধ্যে জল সংরক্ষণ করিয়া লইয়া যায়। কিন্তু শরতের উত্তপ্ত বায়ু প্রবাহিত হইতে আরম্ভ হইলে সেই চর্মকোষস্থিত জলও শুষ্ক হইয়া কখন কখন একেবারে নিঃশেষিত হয় এবং এই শুষ্ক বায়ু কোন কোন ক্ষণে নিরসুক পিণ্ডের নিশাঙ্করস

ন্যায় নিরন্তর মনুষ্য ও উক্ত শরীরের শোণিত শোধন
 করিতে থাকে । এক জন প্রকৃত বর্ণন করিয়াছেন,
 যে এইরূপ ভয়ঙ্কর বিপদকালে আরবের ধনাঢ্য বণিক-
 দিগকে কখন কখন পাঁচ শত রজত মুদ্রা প্রদান ক-
 রিয়া এক অঞ্জলি জল ক্রয় করিতে হয় ।

১৬০৫ খ্রীষ্টাব্দে এক বার এক দল বণিক আফ্রিকার
 অন্তর্গত ভয়ঙ্কর হইতে ডাকিলেত নামিক স্থানে গমন
 করিবার সময় প্রান্তরস্থিত নিয়মিত বিশ্রাম স্থানে জন
 প্রাণনা হইয়া পিপাসায় কণ্ঠ শুষ্ক হইয়া প্রাণত্যাগ
 করে । এই ঘটনায় দুই সহস্র মনুষ্য ও এক সহস্র
 অশ্বশত উষ্ট্রের প্রাণ নষ্ট হয় । মরুভূমিতে মধ্যে
 মধ্যে এইরূপ দুর্ঘটনা ঘটিয়া স্থানে স্থানে মনুষ্য ও
 উষ্ট্রাদির অস্তিরশি পতিত হইয়া থাকে ।

নরু দেশাকীর্ণ আফ্রিকার বাণিজ্য-পথে বণিক-
 দিগের এক একটি মিলন স্থান আছে। নানা দেশ
 হইতে বণিকেরা নানা পথে আগমন করিয়া এই স্থানে
 মিলিত হয়, এবং মিলিত হইয়া পুনর্বার সকলে একত্রে
 যাত্রা করে । যখন অধিক লোকে একত্র মিলিত হয়
 তখন বণিকেরা নিঃশব্দে মরুদেশের উপর দিয়া গমন
 করে এবং অকণ্ঠে মনুষ্যত্ব অতিক্রম করিতে পারে ।
 কোন কোন স্থানে উহাদিগকে জর্জর মাসেরও অধিক
 কাল আপন করিয়া উক্ত ও মনুষ্যের প্রমদ্রব্দ ঘূর

করিতে হয় । তৎকালেই ফেজ নামক স্থানে গমন করিতে চারি মাস নয় দিবস লাগে, কিং হাজার মতো পথিকেরা দুই মাস চতুর্বিংশতি দিবস পর্য্যটন করিয়া অবশিষ্ট এক মাস পঞ্চদশ দিবস বিক্রান্ত করিয়া থাকে ।

মরু দেশীয় পথের মধ্যে ভিন্ন ভিন্ন অধিকার আছে, বণিকেরা যখন যে অধিকারে গিয়া উপনীত হয়, তখন তত্রস্থ অধিকারী তাহাদিগের রক্ষার নিমিত্ত কতিপয় রক্ষক সঙ্গে দেয়, এই রক্ষকগণ তাহাদিগকে আপন অধিকার পার করিয়া অপর অধিকারের সীমায় উপনীত করিয়া তথাকার প্রধানের হস্তে সমর্পণ করিয়া আটসে । যদি কাহারও অধিকারে বণিকেরা কোন রূপে অপহৃত বা অপমানিত হয়, তাহা হইলে সেই অধিকার-ভুক্ত সকল লোকেই তাহাতে অপমান ঘোষণা করে, এবং তাহার সকলে একবার হইয়া ঐ অত্যাচারের প্রতিফল প্রদান করিতে চেষ্টা পায় ।

আরব দেশীয় উক্ত প্রকার বাণিজ্যমাত্রি দিগে এইরূপ সংস্কার আছে, বাণিজ্য পথে গমন করিবার সময় কোন প্রকারে ভোজন পানের অস্ত্যচার করা অবিধি, এই সময় কেহ কোন প্রকার অত্যাচার করিলে তাহাকে ধর্মভুক্ত হইতে হয় । উহারা এই সময় কেবল বৎকিঞ্চিৎ পিণ্ডখজুর ভক্ষণ ও এক বিম্বু জল, মাখি

পান করিয়া দিন যাপন করে এবং সমান্য প্রকার বেশ ধারণ করিয়া কাল হরণ করে। উহার উক্ত সময় উৎকৃষ্ট ভোজন ও উৎকৃষ্ট বেশ ভূষা বর্জিত থাকে। কখন কখন কোন বণিক দলে কেবল কিপি বহান্ন মাত্র ভক্ষণ করিয়া দিনপাত করে। দিবাবসী হইলে পথিক ও বণিকেরা এক স্থলে মিলিত হইয়া অবস্থান করে, এবং শিবির ভাপন করিয়া সকলে একত্রে অর্গদীর্ঘের উপাসনা করে।

কোন কোন সময় ঐচণ্ড বায়ু দ্বারা গুরুভূমির বালুকা সকল উড়তীন হইয়া অতি ভয়ঙ্কর ঘটনার উৎপত্তি হয়। বায়ু সহকারে প্রভূত বালুকারণি অনবরত উজ্জীয়মান হইয়া চতুর্দিক আচ্ছন্ন করিয়া কেলে, এবং দূর্ভাগ্য পথিক-গণের দৃষ্টিপথ রুদ্ধ করে। এই সময় পথিক-গণ চতুর্দিক কেবল ঘোরতর অন্ধকার ময় অবলোকন করে, এবং চতুর্দিক হইতে যেন গাঢ় কৃষ্ণ বর্ণ প্রস্তরময় প্রশস্ত পর্ষত দ্বারা বেষ্টিত হইতে থাকে। তাহার না উর্দ্ধ দিকে দৃষ্টিপাত করিয়াই কিছু দেখিতে পায়, না অধোভাগ সন্দর্শন করিলেই কোন পদার্থ অবলোকন করিতে সমর্থ হয়, এবং না বাম দক্ষিণ ও পূর্ব পশ্চাৎ দিকেই কোন বস্তুর সন্ধান পায়। সমুদ্র মধ্যে ঐচণ্ড বায়ু ও ঝটিকা দি

উদ্ভিত হইয়া হতাশ নাবিক গণকে প্রীতি নিমিত্তে
 যুত্থার ভীষণ মূর্ত্তি সন্দর্শন করায়, সেইরূপ এই মর্দ-
 য়েতেও সমুদ্র সদৃশ মরু ক্ষেত্রের সর্বত্র পর্কিত তুরা,
 বালুকায় ভবঙ্গ সমস্ত আন্দোলিত হইয়। প্রতাপনকে
 নিরাশ্রিত পথিক গণের জীবনশাকে হরণ করিতে থাকে।
 এইরূপে বাসুকীরামি অনবরত উজ্জীয়মান হইয়।
 কখন কোন স্থানকে গভীর খাতে পরিণত করে, এবং
 কখন কোন স্থানে মালুকাময় উচ্চ পর্কিত প্রস্থত করে।
 এই অবস্থায় পথিক গণের আর যত্নগীর শেষ থাকে
 না, তাহার। চক্ষু মুদ্রিত ও নিধাস রুদ্ধ করিয়া কোন
 মতে জীবন ধারণ করিয়া থাকে এবং আপনাদিগের
 অভিগম্য পথ দেখিতে না পাইয়া পদমাত্র বিক্ষেপ
 করিতে পারে না। কিন্তু এই সময় জারবাহী উক্ট-
 গণের অসাধারণ কাব্য সন্দর্শন করিলে মনুষ্য মাত্রকেই
 নিম্ময়াপন্ন ও মুগ্ধ হইতে হয়। উক্ট গণ এই সময়
 যে কৌশলে বিপদ অতিক্রম করে তাহা দেখিলে
 বোধ হয়, যে সর্বত্র পুরুষ এইরূপ বিপদের প্রতী-
 কার উদ্দেশেই আরব প্রভৃতি দেশে উক্টের সৃষ্টি
 করিয়াছেন। উক্ট ভিন্ন আর কোন জন্তুই এই
 বিপদ হইতে উদ্ধার পাইতে পারে না। এই সময়
 উক্টেরা আপনাদিগের দীর্ঘ শ্রীবা উন্নত করিয়া উক্ট-
 মুখ হইয়া চলে এবং অবিরল পক্ষ্মনয় স্থল নেত্রপত্র

দ্বারা চক্ষু আচ্ছাদন করিয়া রাখে। জগদীশ্বর এমনই
 অপূৰ্ণ কৌশলে উচ্চ জাতিদের রচনা করিয়াছেন
 যে তাহারা অক্লেশে বালুকাক্ষের উপর দিয়া চলিতে
 পারে, উচ্চজাতির কোমল ও প্রশস্ত পদের কোমল
 গুণে তাহা বালু-ভূমিতে প্রবিষ্ট হয় না এবং তাহারা
 আপনাদিগের দীর্ঘ পদ দূরে দূরে বিক্ষেপ করিয়া
 অপর পশু অপেক্ষা অতি মন্থরে মরুভূমি উত্তীর্ণ হইতে
 পারে, সুতরাং তাহারা অধিক শ্রান্তও হয় না। যে
 বালু ভূমিতে অশ্বাদি অন্য কোন পশু অতিকষ্টে ও
 অতি বিলম্বে কিয়দূর বাইতে পারে না, উচ্চজাতি
 সেই দুর্গম বালুকাক্ষে অক্লেশে অধিক দূর গমন
 করিতে সমর্থ হয়। পুরোঁল্লিখিত প্রকার বিপদের
 সময় পথিক এবং বণিকগণ কখন কখন তাররাহী
 উচ্চদিগের উদরের তলে কালযাপন করিয়া প্রাণ
 ধারণ করে। করুণাপূর্ণ বিশ্ববিধাতা এমন পরিশুদ্ধ
 মরু ভূমিতে পথিক গণের জল প্রাপ্তিরও উপায়
 করিয়া রাখিয়াছেন। আফ্রিকার মরু দেশে এক
 এক প্রকার অপূৰ্ণ বৃক্ষ জন্মায়, তুফার্ত পথিক গণ
 বৃক্ষে অজ্ঞাঘাত করিলে অথবা ভ্রমধ্যে কোন কোন
 বৃক্ষের পত্র ভঞ্জন করিলে প্রচুর নির্মাল জল প্রাপ্ত
 হয় এবং তাহা পান করিয়া শীতল হইয়া থাকে। ঐ
 বৃক্ষপত্রের জগদীশ্বর অপূৰ্ণ জলপাত্রের ন্যায় রচনা

করিয়াছেন, এই পাহাৰাণা প্রচুর পরিষ্কৃত জন সঞ্চিত থাকে এবং উহার অগ্রভাগ বুদ্ধ থাকতে কোন রূপে এক বিম্ভুমাত্র কণা শুষ্ক হইতে পারে না। পশ্চিম গণ এই পাহাৰের অগ্রভাগ ছিন্ন করিলেই তদাধা হইতে অপূৰ্ণ পল্লিষ্কৃত জন প্রাপ্ত হয়।

লেকটেনেণ্ট পাটংগর নামক একজন সাহেব একদা ভারতবর্ষীয় এক নোহিত-বর্ণ মক্‌ভূমি উত্তীর্ণ হইতে এক চমৎকার ঘটনা প্রত্যক্ষ কৰিয়াছিলেন, এই মক্‌ক্ষেত্রে পতিত হইয়া তাঁহার বেগ হইয়াছিল যেন তিনি কোন নোহিত বর্ণ সাগরে পতিত হইয়া সস্তরণ করিতেছেন এবং কখন কখন তাঁহার চতুর্দিকস্থ উজ্জী-য়মান বালুকারাশিতে ইষ্টকময় স্তম্ভন আকার ভ্রম হইয়াছিল। এই বালুকার ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র কণা সকল তাঁহার এবং তাঁহার সঙ্গি লোকের মুখ, চক্ষু, নাসা, কণা প্রভৃতি স্থানে প্রবিষ্ট হওয়াতে সকলেরি জীবন সংশয় হইয়াছিল এবং সকলেই পিপাসায় শুষ্ক-কণ্ঠ হইয়া মৃতকল্প হইয়াছিলেন। কিন্তু এমন অবস্থাতেও উক্ত সাহেবের ভারবাহী উষ্ট সকল এই বালু-ভূমিতে জায় ও জজ্বা পতিত করিয়া সমস্ত সেবা-ভারের সহিত আরোহি দিগকে পৃষ্ঠেতে ধারণ পূৰ্ণক চলিয়াছিল। এই মক্‌ক্ষেত্রে উক্ত সাহেবের পুনঃ পুনঃ সাগর বা বিস্তীর্ণ জলাশয় বলিয়া ভ্রম হইয়াছিল।

বায়ুবেগে মরুভূমির বালুকারণি উড়ীন হইয়া
 কখন কখন মানা প্রকার স্তম্ভের উৎপত্তি হয়।
 উল্লিখিত পটিংগর সাহেব এই বালুকাময় স্তম্ভ প্রত্যক্ষ
 করিয়াছিলেন। তিনি ব্যক্ত করেন যে প্রস্তাবিত
 বালুকাময় স্তম্ভ উৎপন্ন হইবার কিয়ৎকাল পূর্বে এই
 মরু দেশের স্থানে স্থানে আচল আবর্ত বায়ু দৃষ্ট
 হইয়াছিল। অনন্তর উক্ত প্রকার আবর্ত বায়ু-সহ-
 কারে তাঁহার চতুর্দিকে কতিপয় বালুকাময় স্তম্ভের
 উৎপত্তি হইল। এই স্তম্ভ সকল ক্রমে ক্রমে এত উর্ধ্বে
 উত্থিত হইল যে তাহাদিগের অগ্রভাগ অগ্নে অগ্নে
 অদৃষ্ট হইয়া গেল। অনন্তর এই সকল স্তম্ভ একে একে
 বিদীর্ণ হইয়া এক ভয়ঙ্কর ফটিকা উপস্থিত হইল এবং
 সকল লোক উদ্ভূত হইতে অবরোধ করিয়া অতি সঙ্ক-
 চিত ভাবে এই পল্লদিগের পশ্চাতে কাল যাপন করিয়া
 রহিল।

কখন কখন এই সকল স্তম্ভ এক প্রকার আশ্চর্য্য ও
 অবিদ্বিত গতিতে মানা স্থানে পরিভ্রমণ করে। এস
 নামক এক জন সাহেব ব্যক্ত করিয়াছেন, যে তিনি
 একদা মরুদেশে এই প্রকার আশ্চর্য্য জীয়ামাণ স্তম্ভ সন্দ-
 শন করিয়া তাঁহার সমস্ত লোক সকলে বিস্ময়াপন্ন
 হইয়াছিলেন। তিনি এক মরু ভূমিতে উপনীত
 হইয়া দেখিলেন যে ততকাল গুলি আকাণ্ডকার স্তম্ভ

আকাশের সাম্বৎসরিক ঘটনা । " ১০৩

একবার প্রবল বেগে তাঁহার নিকটে ধাবিত হইয়া আসিতেছে, এবং কখন তাহার নিকট হইতে অতি দূরে গমন করিয়া এককালে অদৃষ্ট হইতেছে । কোন কোন সময় এই সকল স্তরের মধ্যদেশ ছিন্ন ভিন্ন হইয়া দুই খণ্ডে বিভক্ত হইতেছে এবং কখন বা তাহারা দীর্ঘ কাল এক স্থানে স্থায়ী হইয়া কাল যাপন করিতেছে ।

ক্রম নামের এক দিন প্রাতে এইপ্রকার কতিপয় স্তরকে অগ্নিময় স্তরের ন্যায় অবলোকন করিয়াছিলেন । এই স্তর সকল প্রাতঃকালোখিত দিবা করের সম্মুখবর্তী হওয়াতে তাহাদিগের প্রত্যেক অণু সূর্য্য কিরণে লোহিত হইয়াছিল এবং স্তরত্রয় তাহারা দর্শকদিগের চক্ষে রক্ত বর্ণ অগ্নিময় স্তর সদৃশ প্রতীয়মান হইয়াছিল । ক্রম নামের সঙ্গী লোকে এই অগ্নি সদৃশ রক্তবর্ণ স্তর সকল খোঁজা করা প্রথমতঃ হতচেতন হইয়াছিল এবং প্রায় কালের সমাগম মনে করিয়াছিল, অন্তর উহার কারণ অরগ্ণত হইয়া শান্ত হইল ।

আকাশের সাম্বৎসরিক ঘটনা ।

প্রতি বৎসরে প্রতি মাসে ও প্রতি দিনে আকাশে যে সকল অদ্ভুত ব্যাপার সজ্জটিত হয় তাহা সকল লোকের পক্ষেই বিস্ময়কর ও কৌতূহলজনক ।

এমন লোক নাই যে এই সমস্ত অদ্ভুত ঘটনা সন্দর্শন করিয়া বিস্মিত ও কৌতূহলাবিষ্ট না হয়; কি পণ্ডিত, কি অজ্ঞ—সকল-প্রকার লোকেই আকাশের আশ্চর্য ঘটনা দেখিতে উৎসুক হয়েন। যাহারা জ্যোতির্বিদ্যা অভ্যাস করিয়া সূর্য চন্দ্র এবং নক্ষত্রাদির স্থিতি ও গতির বিষয় বিলক্ষণ অবগত হইয়াছেন, তাহারাও এতদেব উদয় চন্দ্র-সূর্যোর গ্রহণ ও ধূমকেতুর আগমন বিষয়ক প্রসঙ্গ লইয়া আমোদ করিতে ইচ্ছুক হন; এবং অশিক্ষিত অজ্ঞ লোকেও এই সকল বিষয়ক প্রস্তাবের কল্পনা করিতে ও এই সমস্ত অদ্ভুত বিষয় সন্দর্শন করিতে উৎসাহান্বিত হইয়া থাকে। উক্ত বিষয়ে বহু জনাকীর্ণ নগরবাসি লোককেও অনুরাগ প্রকাশ করিতে দেখা যায়, এবং গ্রাম্য লোককেও আমোদিত হইতে চুই হয়। ইহার মধ্যে বিশেষ এই যে অনভিজ্ঞ লোকে এই সমস্ত গ্রহনক্ষত্রাদির প্রকৃত ভাব না জানিয়া উহাদিগকে আপনাদিগের সাক্ষাৎ শুভাশুভদাতা দেবতাবরূপে মনে করে, আর উভুক্ত পণ্ডিতেরা এই সকল অদ্ভুত ব্যাপার সন্দর্শন করিয়া উহার নিয়ন্তা ও রচনাকর্তা জগদীশ্বরের মহিমা কীর্তন করেন।

পূর্বকালীন অনভিজ্ঞ লোকে আশ্চর্য ঘটনা লইয়া যে আপনাদিগের মত প্রকার শুভাশুভ কল্পনা করিত তাহা সম্যক প্রকাশ করাই করিল। উৎসাহান্বিত

একটি বিষয় উপস্থিত হইলেই বুদ্ধিমান লোকের
 “সংবরণ কথা কঠিন হয়। কেবল পুরস্কালীন
 কে কেন, একনকার যে সব “কং নক্ষত্রাদির
 পার্থক্য না জানে তাহারাও উহাদিগের উদয়াস্ত
 লইয়া যত শুভাশুভ ঘটনার কল্পনা করিয়া থাকে।

চন্দ্র সূর্য ও গ্রহাদির তত্ত্ব জানিতে পারিলে কোন
 রূপেই তাহারদিগের গতি মনুষ্যের শুভাশুভ প্রজ-
 টনের সত্তাবনা মনে করিতে পারা যায় না। যদি
 রথচক্রের গতি অথবা কোন প্রকলিত দীপকে আমা-
 দিগের শুভাশুভ ঘটনার কারণ বলিয়া স্থির করা
 সম্ভব হয়, তাহা হইলে চন্দ্র সূর্যাদি আকাশস্থ শুভ
 পদার্থকে বা তাহাদিগের গতিকে আমাদিগের মঙ্গ-
 লামঙ্গলের কারণ বলিয়া স্থির করা সম্ভব হইতে
 পারে। কোন স্রোতস্বতী নদীর গতিকে অথবা কোন
 নির্গন্ধ প্রস্তুতকরণের পতনাবধিকে আমাদিগের মঙ্গ-
 লামঙ্গলের নির্দান মনে করা যেনম অযুক্ত, গ্রহাদির
 গতিক্রিয়া প্রভৃতিকে আমাদিগের শুভাশুভ ঘটনের
 হেতু বিশ্বাস করাও তদ্রূপ অযুক্তি সম্ভব।

সূর্য্য দিবাভাগে উদিত হইয়া আমাদিগকে আ-
 লোক ও উত্তাপ প্রদান করে; চন্দ্র হইতে আমরা
 রাত্রিকালে আনন্দিক প্রাপ্ত হই, এবং নক্ষত্র সমূহ
 হইতেও রজনীতে আমরা কিছু আলোক পাইয়া

থাকি। এইরূপ আনোকে ও উত্তাপাদি বিতিক
 ব্যাপারহারা। আমাদিগের যেপর্বাস্ত শুভাশুভ
 পানের চন্দ্র-সূর্যাদি বদ্যাকারস্থ পদার্থ দ্বারা আনা
 পের তাহাই ঘটয়া থাকে; তন্মিত্ত আর কিছু ঘটনা
 সম্ভাবন নাই। যেমন কোন প্রজ্বলিত দীপ বা উল্কা
 কোন স্নানকার গৃহকে আনোকময় করে, সূর্য ও
 স্বকীয় কিরণ দ্বারা সেইরূপ ভূমণ্ডলকে উজ্জ্বল করিয়া
 থাকে, যেমন কোন দর্পণেতে দীপালোক প্রতিফলিত হই-
 লে সেই দর্পণ হইতে এক প্রকার মূহুজ্যোতিঃ বিবীর্ণ
 হইয়া থাকে, সেইরূপ চন্দ্রেতে সূর্যালোক প্রতিফলিত
 হইলে চন্দ্রহইতে জ্যোতিঃ নিগত হয়। চন্দ্রের ন্যায়
 অপর গ্রহাদিতে সূর্যালোক সংস্পৃক্ত হইলে তাহা-
 হইতেও জ্যোতিঃ নিগত হইয়া থাকে। কোন বায়কের
 জাতকালে কোন গৃহবিশেষে দীপ প্রজ্বলিত হইলে
 যদি তন্মিত্ত সেই দীপকে যাবজীবন সুখদুঃখ ভোগ
 করিতে হয়, তাহাই হইলেই জন্ম-কালে কোন গ্রহের
 কোন স্থানবিশেষে অবস্থিতি হইলে তন্মিত্ত মনুষ্যকে
 শুভাশুভ কল ভোগ করা কষ্ট হইবে।
 চন্দ্রগ্রহণ ও সূর্যগ্রহণ লইয়া যাহারা শুভাশুভ
 কলাকলের কপ্পনা করে তাহারা গ্রহণের যরূপ জা-
 মিলে কোন রূপেই উক্ত প্রকার অনুলক কপ্পনা
 করিত না। কোন প্রজ্বলিত দীপ ও এই দীপ দর্শ-

কের মধ্যস্থানে অপর কোন বস্তু দণ্ডায়মান হইলে যেমন দর্শকের নেত্রের দীপ অদৃশ্য হয়, সেইরূপ অমাবসয়ার দিন সূর্য ও পৃথিবীর মধ্যস্থানে চন্দ্র সম-সূত্রপাতে উপস্থিত হইলে সূর্যগ্রহণ হইয়া থাকে; অর্থাৎ পৃথিবীস্থ লোকের নয়নে সূর্য অদৃশ্য হয়; এবং যেমন কোন দীপ ও দর্পণের মধ্যস্থানে কোন মনুষ্য দণ্ডায়মান হইলে দর্পণের উপর উক্ত মনুষ্যের ছায়া পড়িয়া দর্পণকে ভ্রমস্বয়ং করে, সেইরূপ পৃথিবীর দিন চন্দ্র সূর্যের মধ্যস্থানে পৃথিবী সমসূত্র-পাতে উপস্থিত হইলে চন্দ্রেতে পৃথিবীর ছায়া লাগিয়া চন্দ্রগ্রহণ উপস্থিত হইয়া থাকে; যদি এতদৃশ্য ভৌতিক ঘটনা ঘটা দ্বারা কোন প্রকার অমঙ্গল উৎপাদনের সম্ভাবনা না হয়, তবে চন্দ্রসূর্যের গ্রহণ দ্বারাও পৃথিবীতে বা পৃথিবীর কোন দেশে কোন প্রকার অমঙ্গল ঘটনা সম্ভব হইতে পারে না।

ধূমকেতুর উদয়ান্ত হওয়া আকাশের আর একটী অমৃত ঘটনা। যেমন সূর্য, চন্দ্র ও অপর অপর গ্রহ সকল স্থূল জড় পদার্থ, ধূমকেতুও তদ্রূপ একপ্রকার জড় পদার্থ; উহার শরীর-হইতে বাষ্প অপেক্ষাও সূক্ষ্ম জ্যোতির্গণ একপ্রকার তেজ নির্গত হয়; এই তেজকে লোকে উহার পুচ্ছ বলে। উহা যদি কদাচিৎ পৃথিবীতে পতিত হয়, তাহা হইলে অবশ্যই

উহার বেগে ও ভেজে পৃথিবীর যোরতর অনিষ্ট
 সৃষ্টিতে পারে বটে; কিন্তু জগদীশ্বরের প্রসাদে
 তাহা কোনকালে ঘটবার সম্ভাবনা নাই; যেমন
 কোন আতি দুরষ্কৃত উচ্চ অট্টালিকা হইতে দশ-
 কেরা নিরাপদে ভারা-বাজি সন্দর্শন করে বা অপর
 কোন অগ্নিকৌতুক অকলোকন করে, আমরাও এসই
 রূপ বলদরে অবস্থিত করিয়া নির্জিন্মে ধূমকেতুর
 উদয়াস্ত দেখিতেছি। কোন প্রজলিত উলকা যেমন
 জড় পদার্থ, ধূমকেতুও সেইরূপ জড় পদার্থ, ধূমকেতুব
 দ্বারা উলকাপিণ্ড সকলও জড় পদার্থ। উহারা
 প্রাকৃতিক নিয়মানুসারে আকাশপথে ভ্রমণ করে,
 ভ্রমণ করিতেই যে সময়ে পৃথিবীর অতি নিকটস্থ হয়,
 সেই সময়ে উহার আকর্ষণে আকৃষ্ট হইয়া পৃথিবীতে
 পতিত হয়। উহারা যেমন রাতিকালে পতিত হয়,
 সেইরূপ কখন কখন দিবাভাগেও পড়ে; কিন্তু পতন
 কইবার সময় রাত্ৰিতে যেমন উহাদিগকে আলোকময়
 স্ফোরণ, সূর্যোর জ্যোতির নিমিত্ত দিবসে সে প্রকার
 সন্ধ্যার ন্যায়। কলতঃ শূন্য হইতে কোন প্রস্তরখণ্ড
 বা বস্তু হইতে কোন কলাদির পতন হওয়া আর
 আকাশ হইতে উলকাপাত হওয়া একই ব্যাপার।
 উভয়টার ঘটনার মধ্যে কিছুবাধি হইবার বিশেষ নাই।
 উভয়টার বলাকে রাতিকালে আসিতেই প্রজলিত

আলোককে আত্মেয়া বলিয়া নানাপ্রকার অমূলক আশঙ্কায় শঙ্কিত হইয়া থাকে, এবং যে আলোয়-স্বতন্ত্র নানাপ্রকার অমূলক গণ্যের কল্পনা করে, পদার্থ-তত্ত্ব-বিৎ পণ্ডিতেরা এক্ষণে তাহার তত্ত্ব নিরূপণ করিয়া তৎসংক্রান্ত অমূলক প্রবাদ বিলুপ্ত করিতেছেন । পৃথিবী-গণ প্রকাশ করিয়াছেন যে গলিত উদ্ভিদ ও গলিত মৎস্যাদি হইতে এমন এক প্রকার বাষ্প নির্গত হয় যে তাহা অবস্থা বিশেষে প্রাপ্ত হইয়া দীপনিবার নামে আলোকময় হয় ।

চন্দ্রের উদয়ান্ত লইয়া কোনও জায়গায় নানাপ্রকার অমূলক কথা বর্ণনা করিয়া থাকে । চন্দ্র সর্বদা এক সময়ে ও এক স্থানে উদয় বা অস্ত হয় না, কখন পশ্চিমে উদিত হয়, কখন পূর্বে হইতে প্রকাশ পায়, কখন কিঞ্চিৎ উত্তরাংশে দৃষ্ট হয়, এবং কখন বা কখন দক্ষিণদিকেও প্রকাশ পায়; কখন ঠিক সূর্যোস্তের সময় উদিত হইয়া সূর্যোদয়ের সময় অস্ত হয়, এবং কোন সময়ে এইরূপ উদয়ান্তের কিঞ্চিৎ অগ্র পশ্চাৎ হইয়া থাকে । কিন্তু বস্তুতঃ তাহার সহিত মনুষ্যের যুক্তির কিছুই সংক্রমণ নাই, কেবল প্রাকৃতিক নিয়মানুসারেই চন্দ্রোদয়ের পূর্বোক্ত-প্রকার নানাবিধ অবস্থাতেই ঘটিয়া থাকে । পূর্ণিমা-দিন চন্দ্র যখন পূর্বাধিক গিয়া সূর্যের ঠিক সম্মুখবর্তী

হইয়া থাকে, তখন সূর্য্যোস্তের সময় উদিত হইয়া সূর্য্যোদয়ের সময় অস্ত হয়; এবং যখন কিঞ্চিৎ উত্তরে সরিয়া যায় তখন সূর্য্যোস্তের কিঞ্চিৎ অগ্রে উদিত হইয়া সূর্য্যোদয়ের কিছুকাল পরে অস্ত হয়। চন্দ্র গুরু পক্ষের প্রথমে যখন সূর্য্যোর পূর্বাদিক হইতে উদিত হয়, তখন আমরা প্রথম রাত্রিতে জ্যোৎস্না প্রাপ্ত হই, এবং উহা যখন কৃষ্ণ-পক্ষেব শেষে সূর্য্যোর পশ্চিম-দিকে উদিত হয়, তখন শেষ রাত্রিতে জ্যোৎস্না হইয়া থাকে।

কোনই দেশে গুরু-পক্ষীয় চন্দ্রকলার কোটির অবস্থা হেদ উপলক্ষ্য করিয়াও বৎসরের ফলাফল নির্দিষ্ট হইয়া থাকে; অর্থাৎ গুরুপক্ষের দ্বিতীয়া তৃতীয়া প্রভৃতি তিথিতে চন্দ্রকলার উভয় প্রান্তই সূর্য্যাহইতে সমান দূরত্ব থাকে, এবং চন্দ্র সূর্য্যোর উত্তরে কি দক্ষিণে যখন যেপ্রকার দূরত্ব হইয়া স্থিত করে, তখন সেই অনুসারে উত্তর উভয় কোটিও কখন ঠিক উল্লীতিমুখ হইয়া থাকে, কখন পশ্চাৎ বা সম্মুখভাগেও একটু হেলিয়া থাকে। এক তিথিতে চন্দ্রকলার এই প্রকার বিভিন্ন ভাব সমাধান করিয়াই অনভিজ্ঞ লোকে নানা প্রকার অনুলক কথার কল্পনা করে। কোন প্রজন্মিত সূর্য্যোর সম্মুখে সিঁড়াকার কোন পদার্থকে ধারণপূর্ব্বক জাহার গায়ে ঠিক গুরু চন্দ্রের ন্যায় এই দীপালোক

পাশ করিয়া উক্ত গোলার অবস্থা ভেদ ঘটনার পরীক্ষা করিয়া দেখা যাউতে পারে। এই পিণ্ডাকার পদার্থকে দীপের সহিত সমা : উচ্চ কাদিয়া ধরিলে এই পদার্থের ময় খণ্ড চন্দ্রাকারের উভয় প্রান্ত টিক সমান হইয়া উল্লান্তিযুখে থাকে : আর দীপাপেক্ষা উর্দ্ধে ধারণ করিলে ঐ খণ্ড চন্দ্রাকারকে পশ্চাৎভাগে একটু ভেলা বোধ হয়, এবং উহাকে যত দীপের নীচে ধরা যায় ততই ঐ চন্দ্রকলা কমে যায় যদিবে হেলিয়া গড়ে এই চন্দ্রাকার-ছায়াপ্রান্তের ইতিবিশেষ ঘটনা হারা যদি মনুষ্যের কোন শুভাশুভ ঘটন সম্বন্ধ না হয়, তবে আকাশও নবচন্দ্র-কলার অবস্থাতের ঘটনা হারা কি প্রকারে মনুষ্যের মঙ্গল-মঙ্গল ঘটবে !

চন্দ্রের উপর দুই প্রকার ঘটনা ব. চর্শন করিয়াও দেশবিশেষবাদী লোকে অনেক প্রকার কথা কল্পনা করিয়া থাকে। স্থান বিশেষে কখনও শারদীয় পূর্ণিমা'র প্রাক কালে চন্দ্র কএক দিন উপস্থাপরি এক-সময়ে উদিত হইয়া থাকে। এই চন্দ্রের নাম "শস্য-চন্দ্র," অর্থাৎ শরৎকালে বুঝকের। এই চন্দ্রালোক সহায় করিয়া স্বচ্ছন্দে শস্যের জৈদন ও আহরণাদি কাষা নির্বাহ করিতে পারে; এবং দেশ বিশেষে কোনও সময় টেত্র মাস ও বৈশাখ মাসে পূর্ণিমার সময় ব্যাধচন্দ্র নামক চন্দ্রোদয়ের আর এক প্রকার বিশেষ

ইউরোপীয় বাণিজ্যের। এই চন্দ্রালোক আশ্রয় করিয়া
রাষ্ট্রিকালে নির্কিল্পে স্বকার্য সাধন করে বলিয়া,
লোকের উহার নাম “বাদচন্দ্র” রাখিয়াছে। চন্দ্র
সূর্য্য ও পৃথিবীর পরস্পর অবস্থান ভেদদ্বারা উক্ত
ছই প্রকার অন্তর্ভুক্ত ঘটনা ঘটনা থাকে।

ঋতুর পরিবর্তন হওয়াও বৎসরের মধ্যে এক পর-
মাণুত ব্যাপার। পৃথিবী সূর্য্যকে প্রদক্ষিণ করিবার
সময়ে তিন তিন স্থানে গমন করিয়া তিন তিন প্রকার
অবস্থা প্রাপ্ত হওয়াতে শীত গ্রীষ্মাদি তিন তিন প্রকার
ঋতুর আবির্ভাব হয়। গ্রীষ্মকালে সূর্য্য ছই প্রহরের
সময় ঠিক আয়ানিংগের মস্তকের উপর থাকে, অর্থাৎ
তৎকালে সূর্য্যের রশ্মি পৃথিবীর উপর ঠিক সরলভাবে
পড়ে বলিয়া পৃথিবীতে উত্তাপ বৃদ্ধি হইয়া গ্রীষ্ম
ঋতুর আবির্ভাব হয়; শীতকালে পৃথিবী কিঞ্চিৎ উত্তর
দিকে সরাসরে উহার উপর সূর্য্যের কিরণ ঠিক সমান
ভাবে না পড়িয়া ঈষৎ তির্য্যগ্ ভাবে পড়ে বলিয়া
পৃথিবীতে উত্তাপের হ্রাস হইয়া শীত ঋতুর উৎপত্তি
হইয়া থাকে। কি অগ্নি, কি রৌদ্র, যে কোন প্রকার
তেজোময় পদার্থ হউক, উহার কিরণ যত সরলভাবে
পড়ে, ততই তেজের বৃদ্ধি হয়; আর যত বক্রভাবে
পড়ে, ততই তেজের হ্রাস হইতে থাকে। অতএব
সূর্য্য যখন সরলভাবে পৃথিবীর উপর কিরণ বর্ষণ

কবে উৎকালে গ্রীষ্মের উৎপত্তি হয়, তার যে সময়ে উহার রশ্মি কিছু বক্রভাবে পৃথিবীতে আঘমন করে, তখন শীতের আবির্ভাব হয়। এই শীত-গ্রীষ্ম উত্তর মতুর মধ্যে শরৎ ও বসন্ত কালের উৎপত্তি হইয়া থাকে। গ্রীষ্মাবসানে পৃথিবী ক্রমান্বয়ে যত উত্তরদিকে সরিতে থাকে, তত ক্রমে সৌর তেজের ক্রান্তি হইয়া শরৎের উৎপত্তি হয়; এবং শীতের পর ভূমণ্ডল যত অক্ষাংশ দক্ষিণদিকে যায়, ততই সূর্যের কিরণ মতে অধিকতর বক্রভাবে মতুর উৎপত্তি হয়। ঋতু-ভেদে দিব্য-রাত্রিরও ক্রান্তি-বৃদ্ধি হইয়া থাকে। গ্রীষ্ম-কালে দিবস ক্রমান্বয়ে বৃদ্ধি হয়, এবং শীতকালে রাত্রির পরিমাণ অধিক হয়। এই ঘটনাও পৃথিবীর বার্ষিক গতি দ্বারা সম্পন্ন হয়।

একটি ঘূর্ণিত গোলায় কোন স্থানে চিহ্ন করিয়া যদি কেহ সেই চিহ্নিত স্থানের সহিত সমান করিয়া একটি দীপ ধারণ করে; তাহা হইলে সেই চিহ্নিত স্থান ঘূর্ণিতেই একবার আলোক ও একবার অন্ধকার প্রাপ্ত হয়; এবং আলোক ও অন্ধকার দুইই সমানরূপে ভোগ করে, অর্থাৎ যতক্ষণ আলোক প্রাপ্ত হয়, ততক্ষণ অন্ধকার ভোগ করে; কিন্তু যি দীপ যদি উত্তর দিকের উচ্চ ধরা যায় তাহা হইলে সে চিহ্নিত স্থান অন্ধকারতরূপে অধিক কাল আলোক ভোগ করে।

কমে দীপ যত উজ্জ্বলীভ হয়; ততই আলোকের
 অধিকার বৃদ্ধি হইতে থাকে, এবং এই দীপ যদি চিত্রে
 নিম্নে ধরা যায়, তাহা হইলে চিত্রিত স্থানে আ-
 কারের ভাগ বৃদ্ধি হইতে থাকে: কমে দীপকে য-
 নিম্ন করা যায়. উক্ত চিত্রিত স্থানে ততই অক্ষর
 বৃদ্ধিত হয়। অতএব সূর্য্য যখন আমাদিগের উপ-
 থাকে. তখনই দিন বড় হয় এবং উহা দখি
 হইলেই আমাদিগের নিকট দিবসের ভাগ ব-
 হইয়া রাত্রি বড় হইতে আরম্ভ করে। এই ক্রি-
 গোলাকার পদার্থের নিম্নভাগ পৃথিবীর দক্ষিণ কো-
 নারী স্থান ও উর্দ্ধভাগ ভূমণ্ডলের উত্তর কোণে
 স্থানের প্রতিক্রম মাত্র।

